Die Naturwissenschaften

Wochenschrift für die Fortschritte
der Naturwissenschaft, der Medizin und der Technik

Begründet von Dr. A. Berliner und Dr. C. Thesing.

Herausgegeben

von

Dr. Arnold Berliner und **Prof. Dr. August Pütter**

Siebenter Jahrgang 1919

BERLIN
Verlag von Julius Springer
1919

Originalaufsätze und Berichte.

Allgemeines.

Abel, Othenio, Die Reste fossiler Tiere im Volksglauben und in der Sage. S. 113, 141.
Berliner, A., Zur Beteiligung deutscher Gelehrter an der Ausbildung von Kampfmitteln. S. 793.
Heider, Karl, Ernst Haeckel. Ein Wort der Erinnerung, gesprochen zur Eröffnung des Kollegs am 1. Oktober 1919. S. 945.
Jensen, Paul, Naturwissenschaft und Demokratie. S. 821.
Kraus, Oskar, Francis Bacon, der Philosoph des Machtgedankens. S. 33.
Kries, J. von, Goethe als Naturforscher. S. 835.
Kronenberg, M., Hundert Jahre Welt als Wille und Vorstellung. S. 197.
Krumbach, Thilo, Ernst Haeckels Person und Werk im Urteil der Zeitgenossen. S. 966.
Walther, J., Ernst Haeckel als Mensch und Lehrer. S. 946.
Wien, W., Hermann von Helmholtz. Zu seinem 25 jährigen Todestage. S. 645.
Ziehen, Th., Haeckel als Philosoph. S. 958.

Biologisches.

Allgemeine Biologie.

Braun, Fritz, Die biologischen Aufgaben des Vogelgesanges. S. 889.
Bühler, Karl, Über die Deutung des Weberschen Gesetzes. S. 456.
Dürken, B., Die Wirkung des Lichtes auf die Schmetterlingspuppe. S. 421.
— Der Einfluß der Umgebung auf die Zeichnung des Feuersalamanders. S. 981.
Freundlich, H., Das Auftreten einer Mutation vom Standpunkte der Wahrscheinlichkeit. S. 832.
Jensen, Paul, Physiologische Bemerkungen zur Vererbungs- und Entwicklungslehre. S. 519.
Knoll, Fritz, Gibt es eine Farbendressur der Insekten? S. 425.
Krumbach, Thilo, Die Schriften Ernst Haeckels. S. 961.
Martini, E., Die Zahlenkonstanz im Aufbau des biologischen Zellenstaates (Zellkonstanz). S. 1002.
Spemann, H., Experimentelle Forschungen zum Determinations- und Individualitätsproblem. S. 581.
Study, E., Die Mimikry als Prüfstein phylogenetischer Theorien. S. 371, 392, 406.
— Genetik und Mimikry. S. 761.
Thörner, Walter, Die Grundlagen der Erregung und der Erregungsleitung in der lebendigen Substanz. S. 652, 670.
Ubisch, Leopold v., Über die Beziehungen der Keimdrüsen zu den sekundären Geschlechtsmerkmalen. S. 750.
Vries, Hugo de, Das Wandern der Pflanzen. S. 81.
— Über erbliche Ursachen eines frühzeitigen Todes. S. 217.
Wachs, Horst, Zur Entwicklungsphysiologie des Auges der Wirbeltiere. S. 322, 705.

Botanik.

Fitting, Hans, Die Entwicklung der Naturwissenschaft an der Bonner Universität seit ihrer Begründung: Botanik. S. 571.
Frickhinger, Hans Walter, Die Insektenwelt des Bialowieser Urwaldes in ihren Beziehungen zum Kulturzustand des Forstes. S. 43, 57.
Schröder, Bruno, Über Meteorpapier. S. 605.
Schröder, H., Die jährliche Gesamtproduktion der grünen Pflanzendecke der Erde. S. 8, 23.
— Quantitatives über die Verwendung der solaren Energie auf Erden. S. 976.
Vries, Hugo de, Das Wandern der Pflanzen. S. 81.
— Über erbliche Ursachen eines frühzeitigen Todes. S. 217.

Zoologie und Anthropologie.

Abel, Othenio, Die Reste fossiler Tiere im Volksglauben und in der Sage. S. 113, 141.
— Neue Rekonstruktion der Flugsauriergattungen Pterodactylus und Rhamphorhynchus. S. 661.
Antonius, Otto, Die Abstammung der Hausrinder. S. 781.
Brandt, B., Schädelfunde aus dem Totenfelde von Cajamarquilla in Peru. S. 712.
Braun, Fritz, Die biologischen Aufgaben des Vogelgesanges. S. 889.
Dürken, B., Der Einfluß der Umgebung auf die Zeichnung des Feuersalamanders. S. 981.

Feige, Ernst, Zur Biologie des Haustierhaares. S. 756.
Frickhinger, Hans Walter, Die Insektenwelt des Bialowieser Urwaldes in ihren Beziehungen zum Kulturzustand des Forstes. S. 43, 57.
Friederichs, K., Wanderheuschrecken und ihre Bekämpfung. S. 345.
Hase, Albrecht, Die Zoologie und ihre Leistungen im Kriege 1914 bis 1918. S. 105.
Hertwig, R., Haeckels Verdienste um die Zoologie. S. 951.
Hesse, Richard, Die Entwicklung der Naturwissenschaft an der Bonner Universität seit ihrer Begründung: Zoologie. S. 576.
Hoff, Wilhelm, Der Flug der Insekten und der Vögel. S. 159.
Körner, O., Vermittelt das Labyrinth der Fische Gehörswahrnehmungen? S. 378.
Krumbach, Thilo, Die Schriften Ernst Haeckels. S. 961.
Külz, L., Über Salzhunger und Geophagie (Erdessen) bei den Naturvölkern. S. 675.
Martini, E., Die Zahlenkonstanz im Aufbau des biologischen Zellenstaates (Zellkonstanz). S. 1002.
Pütter, A., Die natürliche Nahrung der Kleinkrebse. S. 55.
Schiemenz, P., Der volkswirtschaftliche Wert unserer Fischgewässer. S. 355.
Spemann, H., Experimentelle Forschungen zum Determinations- und Individualitätsproblem. S. 581.
Wachs, Horst, Zur Entwicklungsphysiologie des Auges der Wirbeltiere. S. 322, 705.
Zimmer, C., Über Hamstern im Tierreich. S. 70.

Medizin.

Abderhalden, Emil, Die Bedeutung von Emil Fischers Lebenswerk für die Physiologie und darüber hinaus für die gesamte Medizin. S. 860.
Asher, Leon, Funktionelle Anpassung. S. 129.
Erggelet, H., Geräte zur Darstellung des Sehens durch gute und durch schlechte Brillengläser. S. 259.
Flury, F., Tierische Gifte. S. 613.
Hase, Albrecht, Die Zoologie und ihre Leistungen im Kriege 1914 bis 1918. S. 105.
Heffter, A., Die Maximaldosis des Salvarsans. S. 419.
Külz, L., Über Salzhunger und Geophagie (Erdessen) bei den Naturvölkern. S. 675.
Kuznitzky, Erich, Über experimentelle Strahlentherapie. S. 233.
Langstein, Leo, Das Kaiserin Auguste Victoria Haus zur Bekämpfung der Säuglingssterblichkeit im Deutschen Reich. S. 467.
Levy-Dorn, Max, Zu den Grundlagen der Röntgen- und Radiumtherapie. S. 721.
Lewin, Louis, Pfeilgifte und Pfeilgiftwirkungen. S. 181.
Michaelis, Leonor, Zur Erinnerung an Paul Ehrlich: Seine wiedergefundene Doktor-Dissertation. S. 165.
Nathansohn, Alexander, Die physiologische Verbrennung als elektrolytischer Oxydationsprozeß. S. 909.
Pütter, A., Die Frage der Doppelinnervation der willkürlichen Muskeln. S. 225.
Seligmann, E., Fortschritte der Diphtheriebekämpfung. S. 396.
Thörner, Walter, Die Grundlagen der Erregung und der Erregungsleitung in der lebendigen Substanz. S. 652, 670.
Voormolen, C. M., Die Bedeutung des Kaliums im Organismus. S. 895.
Wien, W., Hermann von Helmholtz. Zu seinem 25jährigen Todestage. S. 645.
Zuntz, Gesichtspunkte zur Lehre von der Ernährung. S. 801.

Nichtbiologisches.

Astronomie.

Bottlinger, F., Bau und Größe des Fixsternsystems nach den Untersuchungen von H. v. Seeliger. S. 741.
Freundlich, Erwin, Zur Prüfung der allgemeinen Relativitätstheorie. S. 629.
Guthnick, P., Die theoretischen Untersuchungen Seeligers auf dem Gebiete der Himmelsphotometrie. S. 681.
Kohlschütter, Arnold, Der innere Aufbau der Sterne. S. 65, 89.
Küstner, F., Die Entwicklung der Naturwissenschaft an der Bonner Universität seit ihrer Begründung: Astronomie. S. 537.
Wanach, B., Die Polhöhenschwankungen. S. 451, 472

Geographie und Meteorologie.

Baschin, Otto, Erosion und Erosionsbasis. S. 678.
Brandt, B., Die Sicheldünen der Pampa von Islay in Peru. S. 1012.
Dorno, C., Über Beobachtungen der Sonnen- und Himmelsstrahlung und ihre Bedeutung für die Klimatologie und Biologie sowie für die Geophysik und Astronomie. S. 973, 1007.
Klengel, F., Europas meteorologische Hochstationen vor dem Kriege. S. 241.
Külz, L., Über Salzhunger und Geophagie (Erdessen) bei den Naturvölkern. S. 675.
Nowak, Ernst, Zur Entstehungsgeschichte des Adriatischen Meeres. S. 929.
Philippson, A., Die Entwicklung der Naturwissenschaft an der Bonner Universität seit ihrer Begründung: Geographie. S. 561.
Schmidt, Wilhelm, Die Verbreitung von Früchten durch die Luftbewegung. S. 810.
Schröder, H., Quantitatives über die Verwendung der solaren Energie auf Erden. S. 976.
Wigand, Albert, Aerophysikalische Forschungen mit dem Flugzeuge. S. 487.

Geologie und Mineralogie.

Abel, Othenio, Die Reste fossiler Tiere im Volksglauben und in der Sage. S. 113, 141.
— Neue Rekonstruktion der Flugsauriergattungen Pterodactylus und Rhamphorhynchus. S. 661.
Baschin, Otto, Erosion und Erosionsbasis. S. 678.
Brandt, B., Über Verwitterungsformen im Pariser Grobkalk. S. 267.
Brauns, Die Entwicklung der Naturwissenschaft an der Bonner Universität seit ihrer Begründung: Mineralogie. S. 555.
Groth, P. H. von, Über den kristallisierten und amorphen Zustand organischer Verbindungen und über die sogenannten flüssigen Kristalle. S. 648.
Jänecke, Ernst, Die Entstehung der deutschen Kalisalzlager. S. 619, 636.
Johnsen, A., Über die Funken und den Geruch beim Aneinanderschlagen von Mineralien. S. 459.
— Mineralogie im Dienste der Geologie. S. 665, 690.
Nowak, Ernst, Zur Entstehungsgeschichte des Adriatischen Meeres. S. 929.
Pekár, Desider, Die geophysikalischen Messungen des Barons Roland v. Eötvös. S. 194.
Rinne, F., Die Kristallbaustile. S. 381.
— Über die Modifikationen kristalliner Stoffe. S. 503.
Steinmann, G., Die Entwicklung der Naturwissenschaft an der Bonner Universität seit ihrer Begründung: Geologie und Paläontologie. S. 559.

Physik.

Abraham, M., Zum fünfundzwanzigjährigen Todestage von Heinrich Hertz. S. 1.
Born, M., Vom mechanischen Äther zur elektrischen Materie. S. 136.
Dorno, C., Über Beobachtungen der Sonnen- und Himmelsstrahlung und ihre Bedeutung für die Klimatologie und Biologie sowie für die Geophysik und Astronomie. S. 973, 1007.
Eggert, J., Einführung in die Grundlagen des Nernstschen Wärmetheorems. S. 883, 917.
Erfle, H., Die Entwicklung des Sehrohres für Tauchboote. S. 805, 826.
Erggelet, H., Geräte zur Darstellung des Sehens durch gute und durch schlechte Brillengläser. S. 259.
Fajans, K., Die künstliche Zerlegung des Stickstoffatoms. S. 729.
Frank, Philipp, Die statistische Betrachtungsweise in der Physik. S. 701, 723.
Freundlich, Erwin, Zur Prüfung der allgemeinen Relativitätstheorie. S. 629.
Gehrts, A., Quecksilberdampfstrahlpumpen. S. 983.
Gehrts, F., Die Entwicklung der Verstärkerröhre und ihre Verwendung. S. 764.
Groth, P. H. von, Über den kristallisierten und amorphen Zustand organischer Verbindungen und über die sogenannten flüssigen Kristalle. S. 648.
Guthnick, P., Die theoretischen Untersuchungen Seeligers auf dem Gebiete der Himmelsphotometrie. S. 681.
Haas, Arthur, Die Axiomatik der modernen Physik. S. 744.
Kaufmann, W., Die Entwicklung der Naturwissenschaft an der Bonner Universität seit ihrer Begründung: Physik. S. 542.
Kohlschütter, Arnold, Der innere Aufbau der Sterne. S. 65, 89.
Kolhörster, Werner, Messungen der durchdringenden Strahlung während der Sonnenfinsternis vom 21. August 1914. S. 412.
Kossel, W., Über die physikalische Natur der Valenzkräfte. S. 339, 360.
Kries, J. von, Über Wahrscheinlichkeitsrechnung und ihre Anwendung in der Physik. S. 2, 17.

Levy-Dorn, Max, Zu den Grundlagen der Röntgen- und Radiumtherapie. S. 721.
Nathansohn, Alexander, Die physiologische Verbrennung als elektrolytischer Oxydationsprozeß. S. 909.
Pekár, Desider, Die geophysikalischen Messungen des Barons Roland v. Eötvös. S. 194.
— Das Gesetz der Proportionalität von Trägheit und Gravität. S. 327.
— Baron Roland v. Eötvös' wissenschaftliche Laufbahn. S. 387.
— Die Untersuchungen des Barons Roland v. Eötvös über die Kapillarität. S. 524.
Planck, M., Das Wesen des Lichts. S. 903.
Plato, F., Die Reichsanstalt für Maß und Gewicht, ihre Aufgaben und Einrichtungen. S. 97, 117.
Rinne, F., Über die Modifikationen kristalliner Stoffe. S. 503.
Scheel, Karl, Die Tätigkeit der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt im Jahre 1918. S. 997.
Schröder, H., Quantitatives über die Verwendung der solaren Energie auf Erden. S. 976.
Seeliger, R., Quantitatives über Kathodenstrahlen aller Geschwindigkeiten. S. 443.
Voß, R. von, Die heterochrome Photometrie in Theorie und Praxis. S. 789.
Wien, W., Hermann von Helmholtz. Zu seinem 25jährigen Todestage. S. 645.
Wigand, Albert, Aerophysikalische Forschungen mit dem Flugzeuge. S. 487.

Chemie und physikalische Chemie.

Abderhalden, Emil, Die Bedeutung von Emil Fischers Lebenswerk für die Physiologie und darüber hinaus für die gesamte Medizin. S. 860.
Anschütz, Richard, Die Entwicklung der Naturwissenschaft an der Bonner Universität seit ihrer Begründung: Chemie. S. 548.
Born, M., Vom mechanischen Äther zur elektrischen Materie. S. 136.
Connstein, W., und K. Lüdecke, Glyceringewinnung aus Zucker. S. 403.
Eggert, J., Einführung in die Grundlagen des Nernstschen Wärmetheorems. S. 883, 917.
Ephraim, Fritz, Zur Kenntnis der chemischen Affinität. S. 49.
Fajans, K., Die künstliche Zerlegung des Stickstoffatoms. S. 729.
Flury, F., Tierische Gifte. S. 613.
Groth, P. H. von, Über den kristallisierten und amorphen Zustand organischer Verbindungen und über die sogenannten flüssigen Kristalle. S. 648.
Harries, C., Emil Fischers wissenschaftliche Arbeiten. S. 843.
Heffter, A., Die Maximaldosis des Salvarsans. S. 419.
Jacobson, P., Beilsteins Handbuch der organischen Chemie, ein Spiegel ihrer Entwicklung. S. 222.
Jänecke, Ernst, Die Entstehung der deutschen Kalisalzlager. S. 619, 636.
Kossel, W., Über die physikalische Natur der Valenzkräfte. S. 339, 360.
Lewin, Louis, Pfeilgifte und Pfeilgiftwirkungen. S. 181.
— Eine toxikologische Erinnerung an Emil Fischer. S. 878.
Meyerhof, Otto, Über den Zusammenhang von Atmung und Gärung. S. 253.
Michaelis, Leonor, Zur Erinnerung an Paul Ehrlich: Seine wiedergefundene Doktor-Dissertation. S. 165.
Nathansohn, Alexander, Die physiologische Verbrennung als elektrolystischer Oxydationsprozeß. S. 909.
Nord, F. F., Der Acetaldehyd in der Natur. Ergebnisse des Abfangverfahrens. S. 685.
Pringsheim, Hans, Die chemische Anpassung der Mikroorganismen. S. 319.
Regelsberger, F., Entwicklung und gegenwärtiger Stand der Leichtmetallindustrie. S. 923.
Staudinger, H., Leistungen der Chemie in der Gegenwart. S. 608.
Sudhoff, Karl, Eine neue Darstellung der Entstehung und Ausbreitung der Alchemie. S. 990.
Trendelenburg, Ernst, Emil Fischer in seiner Betätigung für die deutsche Wissenschaftspflege. S. 873.
Voormolen, C. M., Die Bedeutung des Kaliums im Organismus. S. 895.
Weinberg, A. von, Emil Fischers Tätigkeit während des Krieges. S. 868.

Physikalische und chemische Technik.

Erfle, H., Die Entwicklung des Sehrohres für Tauchboote. S. 805, 826.
Esau, A., Die Braunsche Rahmenantenne und ihr Anwendungsgebiet in der drahtlosen Technik. S. 912.
Gehrts, A., Quecksilberdampfstrahlpumpen. S. 983.
Gehrts, F., Die Entwicklung der Verstärkerröhre und ihre Verwendung. S. 764.
Hoff, Wilhelm, Der Flug der Insekten und der Vögel. S. 159.
Jabs, Asmus, Einiges über unsere Torfmoore. S. 491.

Jacobson, P., Beilsteins Handbuch der organischen Chemie, ein Spiegel ihrer Entwicklung. S. 222.
Merté, W., Die Grundlagen der Kinematographie. S. 435.
Plato, F., Die Reichsanstalt für Maß und Gewicht, ihre Aufgaben und Einrichtungen. S. 97, 117.
Regelsberger, F., Entwicklung und gegenwärtiger Stand der Leichtmetallindustrie. S. 923.
Staudinger, H., Leistungen der Chemie in der Gegenwart. S. 608.
Thiene, H., Ist ein Bedürfnis für hochwertige Konservengläser vorhanden? S. 238.
Treitel, Heinrich, Luftfilter für Maschinenbetriebe. S. 430.
Voß, R. von, Die heterochrome Photometrie in Theorie und Praxis. S. 789.

Psychologie.

Koffka, K., Probleme der experimentellen Psychologie. II. Über den Einfluß der Erfahrung auf die Wahrnehmung. S. 597.
Lipmann, Otto, Psychographie des Mediziners. S. 39.
Merté, W., Die Grundlagen der Kinematographie. S. 435.

Mathematik.

Carathéodory, C., Die Bedeutung des Erlanger Programms. S. 297.
Fricke, Robert, Felix Klein zum 25. April 1919, seinem siebzigsten Geburtstage. S. 275.
Kries, J. von, Über Wahrscheinlichkeitsrechnung und ihre Anwendung in der Physik. S. 2, 17.
Mises, R. v., Marbes Gleichförmigkeit in der Welt und die Wahrscheinlichkeitsrechnung. S. 168, 186, 205.
Prandtl, L., Felix Klein und die Förderung der angewandten Wissenschaften. S. 307.
Schoenflies, A., Klein und die nichteuklidische Geometrie. S. 288.
Sommerfeld, A., Klein, Riemann und die mathematische Physik. S. 300.
Timerding, H. E., Felix Klein und die Reform des mathematischen Unterrichts. S. 303.
Voß, A., Felix Klein als junger Doktor. S. 280.
Wirtinger, Wilh., Klein und die Mathematik der letzten fünfzig Jahre. S. 287.

Besprechungen.

Allgemeines.

Bechhold, J. H., Handlexikon der Naturwissenschaften (A. Berliner). S. 495.

Biologisches.

Allgemeine Biologie.

Bechhold, H., Die Kolloide in Biologie und Medizin (R. Zsigmondy). S. 901.
Erinnerungen an Th. Boveri (J. Groß). S. 332.
Hertwig, R., und R. v. Wettstein, Abstammungslehre, Systematik, Paläontologie, Biogeographie [Die Kultur der Gegenwart. 3. Teil, 4. Abt., 4. Bd.] (O. Steche). S. 812.
Kammerer, Paul, Das Gesetz der Serie (H. L. Honigmann). S. 814.
Pascher, A., Flagellaten und Rhizopoden in ihren gegenseitigen Beziehungen (Erwin Hirsch). S. 74.
Schallmeyer, W., Vererbung und Auslese, Grundriß der Gesellschaftsbiologie und der Lehre vom Rassedienst (E. G. Pringsheim). S. 643.
Ziegler, H. E., Ein Lehrbuch der naturwissenschaftlichen Vererbungslehre (Paul Jensen). S. 519, 821.

Botanik.

Ernst, A., Bastardierung als Ursache der Apogamie (E. G. Pringsheim). S. 591.
Haberlandt, G., Beiträge zur allgemeinen Botanik (H. v. Guttenberg). S. 640.
Molisch, H., Pflanzenphysiologie als Theorie der Gärtnerei (E. Küster). S. 643.
Morton, F., Wasserpflanzen (E. G. Pringsheim). S. 643.

Zoologie.

Bücher, H., Die Heuschreckenplage und ihre Bekämpfung (K. Friederichs). S. 345.
Degener, P., Die Formen der Vergesellschaftung im Tierreich (K. Escherich). S. 92.
Demoll, Reinhard, Der Flug der Insekten und Vögel (F. Stellwaag). S. 162.
Ereky, Karl, Biotechnologie der Fleisch-, Fett- und Milcherzeugung im landwirtschaftlichen Großbetriebe (H. Pringsheim). S. 112.
Friederichs, K., Studien über Nashornkäfer als Schädlinge der Kokospalme (L. Reh). S. 900.
Hoffmann, Bernhard, Führer durch die Vogelwelt zum Beobachten und Bestimmen der häufigsten Arten durch Auge und Ohr (H. Schalow). S. 93.
Kühn, Alfred, Die Orientierung der Tiere im Raum (R. Brun). S. 993.
Kükenthal, W., Leitfaden für das zoologische Praktikum (S. Becher). S. 175.
Steche, Otto, Grundriß der Zoologie (C. Zimmer). S. 815.
Wilhelmi, J., Die angewandte Zoologie als wirtschaftlicher, medizinisch-hygienischer und kultureller Faktor (B. Harms). S. 592.

Medizin.

Bechhold, H., Die Kolloide in Biologie und Medizin (R. Zsigmondy). S. 901.
Ereky, Karl, Biotechnologie der Fleisch-, Fett- und Milcherzeugung im landwirtschaftlichen Großbetriebe (H. Pringsheim). S. 112.
Greeff, R., Zur Entwicklung der Brille (M. v. Rohr). S. 209.

Hallauer, O., Die Brille 100 Jahre vor und 100 Jahre nach der Erfindung der Buchdruckerkunst (M. v. Rohr). S. 209.
Höber, Rudolf, Lehrbuch der Physiologie des Menschen (P. Rona). S. 776.
Lichtwitz, L., Klinische Chemie (H. Freund). S. 94.
Nocht, B., und M. Mayer, Die Malaria (L. R. Müller). S. 776.
Nöller, W., Die Behandlung der Pferderäude mit Schwefeldioxyd (B. Harms). S. 333.
Pflugk, A. von, und M. v. Rohr, Beiträge zur Entwicklung der Kenntnis von der Brille (M. v. Rohr). S. 209.
Rohr, M. v., Beitrag zur Geschichte der süddeutschen Brillenfabriken (Autoreferat). S. 209.
— Zur Entwicklung der Fernrohrbrille (Autoreferat). S. 209.
— und K. Stegmann, Zur Brillenversorgung Deutschlands um die erste Hälfte des 19. Jahrhunderts (M. v. Rohr). S. 209.
Weiser, M., Medizinische Kinematographie (W. Mertè). S. 479.
Winterstein, Hans, Die Narkose (Otto Meyerhof). S. 773.

Nichtbiologisches.

Astronomie.

Rosenberg, H. (Hrsgb.), Veröffentlichungen der Sternwarte Österberg zu Tübingen (P. Guthnick). S. 714.
Uibe, Martin, Über die Helligkeitsverteilung des diffusen Sonnenlichts am klaren Himmel (P. Guthnick). S. 795.

Meteorologie.

Wenger, Robert, Die Vorherbestimmung des Wetters (R. Süring). S. 75.

Geologie.

Heim, Albert, Geologie der Schweiz (J. Früh). S. 496.
Keilhack, K., Lehrbuch der praktischen Geologie (O. H. Erdmannsdörfer). S. 716.

Philosophie.

Kraus, Oskar, Franz Brentano (M. Schlick). S. 463.
Schlick, M., Raum und Zeit in der gegenwärtigen Physik (Selbstanzeige). S. 463.

Physik.

Auerbach, Felix, Das Wesen der Materie (J. Koppel). S. 463.
Bloch, W., Einführung in die Relativitätstheorie (F. Reiche). S. 509.
Föppl, A., Vorlesungen über technische Mechanik (R. Grammel). S. 123.
Greeff, R., Zur Entwicklung der Brille (M. v. Rohr). S. 209.
Gumlich, Ernst, Leitfaden der magnetischen Messungen (K. Schmiedel). S. 461.
Hallauer, O., Die Brille 100 Jahre vor und 100 Jahre nach der Erfindung der Buchdruckerkunst (M. v. Rohr). S. 209.
Lenard, P., Quantitatives über Kathodenstrahlen aller Geschwindigkeiten (R. Seeliger). S. 443.
Mache, Heinrich, Die Physik der Verbrennungserscheinungen (A. Koenig). S. 715.
Millikan, Robert Andrews, The Electron, Its Isolation and Measurement and the Determination of Some of Its Properties (R. Bär). S. 478.
Pflugk, A. von, und M. v. Rohr, Beiträge zur Entwicklung der Kenntnis von der Brille (M. v. Rohr). S. 209.
Planck, M., Einführung in die Mechanik deformierbarer Körper (M. Born). S. 716.
Rohr, M. v., Beitrag zur Geschichte der süddeutschen Brillenfabriken (Autoreferat). S. 209.
— Zur Entwicklung der Fernrohrbrille (Autoreferat). S. 209.
— und K. Stegmann, Zur Brillenversorgung Deutschlands um die erste Hälfte des 19. Jahrhunderts (M. v. Rohr). S. 209.
Schlick, M., Raum und Zeit in der gegenwärtigen Physik (Selbstanzeige). S. 463.
Wenger, Robert, Die Vorherbestimmung des Wetters (R. Süring). S. 75.
Wiedemann, E., und F. Hauser, Uhr des Archimedes und zwei andere Vorrichtungen (H. Kienle). S. 146.
Wien, W., Neuere Entwicklung der Physik und ihrer Anwendungen (A. Berliner). S. 730.
Wiesent, J., Die neuesten Fortschritte in der Erkenntnis der Eigenschaften der Materie (K. Fajans). S. 193.

Chemie und physikalische Chemie.

Auerbach, Felix, Das Wesen der Materie (J. Koppel). S. 463.
Bechhold, H., Die Kolloide in Biologie und Medizin (R. Zsigmondy). S. 901.
Henrich, Ferdinand, Chemie und chemische Technologie radioaktiver Stoffe (Fritz Paneth). S. 192.
Lichtwitz, L., Klinische Chemie (H. Freund). S. 94.
Mache, Heinrich, Die Physik der Verbrennungserscheinungen (A. Koenig). S. 715.
Nöller, W., Die Behandlung der Pferderäude mit Schwefeldioxyd (B. Harms). S. 333.
Wiesent, J., Die neuesten Fortschritte in der Erkenntnis der Eigenschaften der Materie (K. Fajans). S. 193.
Zsigmondy, Richard, Kolloidchemie, ein Lehrbuch (Alfred Coehn). S. 479.

Physikalische und chemische Technik.

Demoll, Reinhard, Der Flug der Insekten und Vögel (F. Stellwaag). S. 162.
Ereky, Karl, Biotechnologie der Fleisch-, Fett- und Milcherzeugung der landwirtschaftlichen Großbetriebe (H. Pringsheim). S. 112.
Föppl, A., Vorlesungen über technische Mechanik (R. Grammel). S. 123.
Henrich, Ferdinand, Chemie und chemische Technologie radioaktiver Stoffe (Fritz Paneth). S. 192.
Mises, R. v., Fluglehre. Vorträge über Theorie und Berechnung der Flugzeuge in elementarer Darstellung (A. Betz). S. 462.
Stettbacher, A., Die Schieß- und Sprengstoffe (O. Poppenberg). S. 796.

Weiser, M., Medizinische Kinematographie (W. Merté). S. 479.
Wiedemann, E., und F. Hauser, Uhr des Archimedes und zwei andere Vorrichtungen (H. Kienle). S. 146.
Wiesent, J., Die Fortschritte der drahtlosen Telegraphie und ihre physikalischen Grundlagen (A. Meißner). S. 464.

Psychologie.

Hillebrand, F., Ewald Hering, Ein Gedenkwort der Psychophysik (v. Brücke). S. 331.
Müller, Alois, Die Referenzflächen des Himmels und der Gestirne (J. Wittmann). S. 655.
Sterzinger, Othmar, Zur Psychologie und Naturphilosophie der Geschicklichkeitsspiele (Hans Reichenbach). S. 644.

Verzeichnis der Referenten.

Bär, R.: Millikan, Robert Andrews, The Electron, Its Isolation and Measurement and the Determination of Some of Its Properties. S. 478.
Becher, S.: Kükenthal, W., Leitfaden für das zoologische Praktikum. S. 175.
Berliner, A.: Bechhold, J. H., Handlexikon der Naturwissenschaften. S. 495.
— Wien, W., Neuere Entwicklung der Physik und ihrer Anwendungen. S. 730.
Betz, A.: Mises, R. v., Fluglehre. Vorträge über Theorie und Berechnung der Flugzeuge in elementarer Darstellung. S. 462.
Born, M.: Planck, M., Einführung in die Mechanik deformierbarer Körper. S. 716.
Brücke, v.: Hillebrand, F., Ewald Hering. Ein Gedenkwort der Psychophysik. S. 331.
Brun, R.: Kühn, Alfred, Die Orientierung der Tiere im Raum. S. 993.
Coehn, Alfred: Zsigmondy, Richard, Kolloidchemie, ein Lehrbuch. S. 479.
Erdmannsdörfer, O. H.: Keilhack, K., Lehrbuch der praktischen Geologie. S. 716.
Escherich, K.: Degener, P., Die Formen der Vergesellschaftung im Tierreich. S. 92.
Fajans, K.: Wiesent, J., Die neuesten Fortschritte in der Erkenntnis der Eigenschaften der Materie. S. 193.
Freund, H.: Lichtwitz, L., Klinische Chemie. S. 94.
Friederichs, K.: Bücher, H., Die Heuschreckenplage und ihre Bekämpfung (Originalaufsatz). S. 345.
Früh, J.: Heim, Albert, Geologie der Schweiz. S. 496.
Grammel, R.: Föppl, A., Vorlesungen über technische Mechanik. S. 123.
Groß, J.: Erinnerungen an Th. Boveri. S. 332.
Guthnick, P.: Veröffentlichungen der Sternwarte Österberg zu Tübingen. S. 714.
— Uibe, Martin, Über die Helligkeitsverteilung des diffusen Sonnenlichts am klaren Himmel. S. 795.
Guttenberg, H. v.: Haberlandt, G., Beiträge zur allgemeinen Botanik. S. 640.
Harms, B.: Nöller, W., Die Behandlung der Pferderäude mit Schwefeldioxyd. S. 333.
— Wilhelmi, J., Die angewandte Zoologie als wirtschaftlicher, medizinisch-hygienischer und kultureller Faktor. S. 592.
Hirsch, Erwin: Pascher, A., Flagellaten und Rhizopoden in ihren gegenseitigen Beziehungen. S. 74.
Honigmann, H. L.: Kammerer, Paul, Das Gesetz der Serie. S. 814.
Jensen, Paul: Ziegler, H. E., Ein Lehrbuch der naturwissenschaftlichen Vererbungslehre (Originalaufsatz). S. 519, 821.
Kienle, H.: Wiedemann, E., und F. Hauser, Uhr des Archimedes und zwei andere Vorrichtungen. S. 146.
Koenig, A.: Mache, Heinrich, Die Physik der Verbrennungserscheinungen. S. 715.
Koppel, J.: Auerbach, Felix, Das Wesen der Materie. S. 463.
Küster, E.: Molisch, H., Pflanzenphysiologie als Theorie der Gärtnerei. S. 643.
Meißner, A.: Wiesent, J., Die Fortschritte der drahtlosen Telegraphie und ihre physikalischen Grundlagen. S. 464.
Merté, W.: Weiser, M., Medizinische Kinematographie. S. 479.
Meyerhof, Otto: Winterstein, Hans, Die Narkose. S. 773.
Müller, L. R.: Nocht, B., und M. Mayer, Die Malaria. S. 776.
Paneth, Fritz: Henrich, Ferdinand, Chemie und chemische Technologie radioaktiver Stoffe. S. 192.
Poppenberg, O.: Stettbacher, A., Die Schieß- und Sprengstoffe. S. 796.
Pringsheim, E. G.: Ernst, A., Bastardierung als Ursache der Apogamie. S. 591.
— Morton, F., Wasserpflanzen. S. 643.
— Schallmeyer, W., Vererbung und Auslese, Grundriß der Gesellschaftsbiologie und der Lehre vom Rassedienst. S. 643.
Pringsheim, H.: Ereky, Karl, Biotechnologie der Fleisch-, Fett- und Milcherzeugung im landwirtschaftlichen Großbetriebe. S. 112.
Reh, L.: Friederichs, K., Studien über Nashornkäfer als Schädlinge der Kokospalme. S. 900.
Reiche, F.: Bloch, W., Einführung in die Relativitätstheorie. S. 509.
Reichenbach, Hans: Sterzinger, Othmar, Zur Psychologie und Naturphilosophie der Geschicklichkeitsspiele. S. 644.
Rohr, M. v.: Die Entwicklung der Brille VI. S. 209.
Rona, P.: Höber, Rudolf, Lehrbuch der Physiologie des Menschen. S. 776.
Schalow, H.: Hoffmann, Bernhard, Führer durch die Vogelwelt zum Beobachten und Bestimmen der häufigsten Arten durch Auge und Ohr. S. 93.
Schlick, M.: Kraus, Oskar, Franz Brentano. S. 463.
— Raum und Zeit in der gegenwärtigen Physik (Selbstanzeige). S. 463.
Schmiedel, K.: Gumlich, Ernst, Leitfaden der magnetischen Messungen. S. 461.
Seeliger, R.: Lenard, P., Quantitatives über Kathodenstrahlen aller Geschwindigkeiten (Originalaufsatz). S. 443.

Steche, O.: Die Kultur der Gegenwart. Abstammungslehre, Systematik, Paläontologie, Biogeographie. S. 812.
Stellwaag, F.: Der Flug der Insekten und Vögel. S. 162.
Süring, R.: Wenger, Robert, Die Vorherbestimmung des Wetters. S. 75.
Wittmann, J.: Müller, Alois, Die Referenzflächen des Himmels und der Gestirne. S. 655.
Zimmer, C.: Steche, Otto, Grundriß der Zoologie. S. 815.
Zsigmondy, R.: Bechhold, H., Die Kolloide in Biologie und Medizin. S. 901.

Referate über Abhandlungen in Zeitschriften[1]).

Biologisches.

Aron, Hans: Über den Nährwert (Biochem. Ztschr. Bd. 92, 1918). S. 819.
Baerthlein: Über bakterielle Variabilität (Zentralbl. f. Bakt. 1. Abt. 81, 1918). S. 193.
Bordage, E.: Über histolytische Vorgänge, beobachtet während der Regeneration der Anhänge bei gewissen Orthopteren (Comp. Rend. Bd. 161, 1915). S. 15.
Boresch, K.: Über die Einwirkung farbigen Lichts auf die Färbung der Cyanophyceen (Ber. d. D. Bot. Ges. 37, 1919). S. 759.
Bounhiol, J., und L. Pron: Ein Fall von vollständigem, doppelseitigem und gleichzeitig funktionierendem Hermaphroditismus bei Chrysophrys aurata (Compt. Rend. Bd. 162, 1916). S. 16.
Bouygues, H.: Über das Erscheinen der Gewebe und Regionen in der Spitze des Phanerogamenstengels (Compt. Rend. Bd. 162, 1916). S. 16.
Breslauer: Die Pathogenese der trophischen Gewebsschäden nach der Nervenverletzung (D. Ztschr. f. Chir. Bd. 150, H. 1 u. 2, 1919). S. 797.
Brölemann, H. W.: Die Entwicklung der diplopoden Myriapoden (Compt. Rend. Bd. 162, 1916). S. 16.
Buddenbrock, W. v.: Über die Funktion der Schwingkölbchen der Zweiflügler (Verh. d. Naturhist.-Medizin. Ver. z. Heidelberg, N. F., Bd. 13, H. 3/4). S. 76.
Chaussé, P.: Untersuchungen über das Bestehenbleiben des Foramen Botalli bei einigen Haustieren (Compt. Rend. Bd. 162, 1916). S. 16.
Chifflot, I.: Über die sexuellen Variationen der Infloreszenzen und Blüten bei den kultivierten Codiaeum-Arten (Compt. Rend. Bd. 162, 1916). S. 16.
Correns, C.: Die Absterbeordnung der beiden Geschlechter einer getrenntgeschlechtigen Doldenpflanze (Biol. Zentralbl. 39, 1919). S. 760.
Czizek, Karl: Über eine Staphylinidenart aus den märkischen Höhlen (Ztschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 14, H. 3/4). S. 76.
Demoussy, E.: Der Einfluß des Wasserstoffsuperoxyds auf die Keimung (Compt. Rend. Bd. 162, 1916). S. 16.
Elze, C.: Zur allgemeinen Entwicklungsgeschichte des Blutgefäßsystems (Arch. f. mikroskop. Anat. Bd. 92). S. 818.
Frisch, K. v.: Zur Streitfrage nach dem Farbensinn der Bienen (Biol. Zentralbl. Bd. 39, Nr. 3, März 1919). S. 433.
Gildemeister, M.: Abhängigkeit der oberen Hörgrenze vom Lebensalter (Ztschr. f. Sinnesphysiol. Bd. 50, S. 161, 253, 1918). S. 229.
Guignard, J.: Über Pollenbildung (Compt. Rend. Bd. 162, 1916). S. 16.

[1]) Außer den in der „Zeitschriftenschau" enthaltenen.

Haberlandt, G.: Mikroskopische Untersuchungen zur Zellwandverdauung (Beitr. z. allg. Bot. 1, 1919). S. 515.
— Kulturversuche mit weißen Blutzellen des Frosches (Ztschr. f. Biol. Bd. 69, S. 275—292, 1918). S. 779.
Hagmeier: Helgolands Hafen im Dienste der Fischereibiologie (Fischerboote, Jg. 11, Nr. 8). S. 798.
Hamburger, H. J., und D. J. de Waard: Einfluß der radioaktiven Substanzen auf die Permeabilität der Niere für Glukose (Compt. Rend. Bd. 165, 1917). S. 80.
Hartmann, Otto: Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß höherer Temperaturen auf Morphologie und Cytologie der Algen (Arch. f. Entwickl.-mech. d. Organis. Bd. 44, H. 3/4, S. 590—642). S. 127.
Haupt, H.: Der geminderte Nährwert der gebräuchlichsten Nahrungsmittel und sein Einfluß auf unsere Ernährungslage (Chemiker-Ztg. Jg. 43, H. 34 u. 35/36, 1919). S. 500.
Heckel, E.: Über die Übertragung der Wirkung der Kastration auf Maisstengel durch Samen (Compt. Rend. Bd. 161, 1915). S. 15.
Hoffmann, G. v.: Rassenhygiene in Ungarn (Arch. f. Rassen- u. Gesellschaftsbiol. Bd. 13, H. 1, 1918). S. 61.
Joseph, H.: Ein Gonionemus aus der Adria (Akad. d. Wiss., Wien, math.-naturw. Klasse, Akadem. Anz. Nr. 2; math.-naturw. Klasse Abt. I, Bd. 127, H. 2 u. 3, 1918). S. 939.
— Einige Beobachtungen an Coelenteraten: 1. Erwägungen über die Stellung von Gonionemus vindobonensis (Verh. d. Zool.-bot. Ges. in Wien S. 251—252, 1918). S. 939.
Issekutz: Narkose und Sauerstoffverbrauch (Biochem. Zeitschr. Bd. 88, S. 219—231, 1918). S. 127.
Kahn, R. H.: Ein neues Geschlechtsmerkmal bei den Fröschen, seine anatomische Grundlage und seine biologische Bedeutung (Zool. Anz. Bd. 50, Nr. 6/7, 1919). S. 416.
Knoche, E.: Beobachtungen über das Familienleben der Feldmäuse (Arb. a. d. Kais. Biol. Anstalt f. Land- u. Forstwirtsch. Bd. 9, H. 3). S. 77.
Kremers, Edward: Ein neuartiges osmotisches Experiment (Science vom 2. 12. 1918). S. 337.
Krizenecky, Jaroslaw: Über das Verhalten lebender Froscheier und Froschlarven im destillierten Wasser (Arch. f. Entwickl.-mech. d. Organism. Bd. 42). S. 249.
— Die Regenerationsfähigkeit der Seeigelstacheln (Arch. f. Entwickl.-mech. d. Organism. Bd. 42). S. 249.
— Ein Versuch zur statisch-graphischen Untersuchung und Analyse der zeitlichen Eigenschaften der Regenerationsvorgänge (Arch. f. Entwickl.-mech. d. Organism. Bd. 42). S. 337.

Lebedinsky, N. G.: Darwins geschlechtliche Zuchtwahl und ihre arterhaltende Bedeutung (Vortrag, Helbing & Lichtenhahn, Basel 1918). S. 501.

Löffler, B.: Experimentelle Untersuchungen über die Regeneration des Gipfels und Kontaktempfindlichkeit bei Windepflanzen (Ber. d. D. Bot. Ges. 37, 1919). S. 759.

Loew, Oscar: Über die Bedeutung des Kalkes für Mensch und Säugetier (Naturwiss. Ztschr. f. Land- u. Forstwirtsch. Jahrg. 16, H. 9/10). S. 77.

Lucanus, F. von: Die Richtung des Wanderfluges der Zugvögel Europas nach den Ergebnissen des Ringversuchs (Vortrag a. d. Jahresvers. d. D. Ornithol. Ges.). S. 12.

Montfort: Die Xeromorphie der Hochmoorpflanzen (Ztschr. f. Bot. 10, 1918). S. 95.

Murbeck: Über staminale Pseudapetalie und deren Bedeutung für die Frage nach der Herkunft der Blütenkrone (Lunds Univ. Arsskr. 14, 1918). S. 759.

Neuberg, C., und M. Ringer: Die Entstehung der Bernsteinsäure bei der alkoholischen Gärung (Biochem. Ztschr. Bd. 71 u. Bd. 91). S. 819.

Paal, A.: Reizleitung (Jahrb. f. wiss. Bot. 58, 1918). S. 194.

Raunkiaer, C.: On leaftime in the descendants from beeches with different leaftimes (Bot. Tidskr. 36, 1918). S. 516.

— Über die verhältnismäßige Anzahl männlicher und weiblicher Individuen bei Rumex thyrsiflorus (Kgl. Dansk. Vidensk. Selsk. Biol. Meddel. I, 1918). S. 516.

Roule, L.: Über die Laichwanderungen der Seeforelle (Compt. Rend. Bd. 163, 1916). S. 32.

Ruzicka: Lehre vom morphologischen Metabolismus (Arch. f. Entwickl.-mech. d. Organism. Bd. 42). S. 229.

Schmidt, Hugo: Zur Biologie von Subcoccinella 24 punctata L. (Ztschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 14, H. 3/4). S. 76.

Schmidt, W. J.: Vollzieht sich Ballung und Expansion des Pigmentes in den Melanophoren von Rana nach Art amöboider Bewegungen oder durch intrazelluläre Körnchenströmung? (Biol. Zentralbl. 39, Nr. 3, S. 140—144, 1919). S. 417.

Schrage, R.: Aus dem Leben verkannter Tiere, ein Schwarzer mit dem Glorienschein (Ztschr. f. Jagd- u. Forstwesen, Jg. 51, April 1919). S. 417.

Sée, P.: Über Schimmelbildungen, die Veränderungen im Papier hervorrufen (Compt. Rend. Bd. 164, 1917). S. 80.

Stark, P.: Über die Gültigkeit des Weberschen Gesetzes bei den haptotropischen Reaktionen (Jahrb. f. wiss. Bot. 58, 1918). S. 517.

Stieve, H.: Über experimentell, durch veränderte äußere Bedingungen hervorgerufene Rückbildungsvorgänge am Eierstock des Haushuhnes (Archiv f. Entwickl.-mech. d. Organism. Bd. 44, H. 3/4). S. 94.

Szalay, B.: Der Wisent und Buffalo in modernen Tiergärten (Zoolog. Beob. Jahrg. 59, Nr. 5/6). S. 75.

Toldt, K. jun.: Über die Gabelbildungen und die Eissprosse des Edelhirschgeweihes (Verhandl. d. k. k. zoolog.-botan. Ges. Wien, S. 68—95, 1918). S. 64.

Toldt, K. jun.: Bemerkungen über einen Fetus von Hippopotamus amphibius L. und über einen 9 Monate alten Elephas maximus L. (Zool. Anz. Bd. 50, H. 3/4, 1918). S. 418.

Ursprung, A., und G. Blum: Besprechung unserer bisherigen Saugkraftmessungen (Ber. d. D. Bot. Ges. 36, 1918). S. 515.

Zlocisti, Theodor: Die Beziehungen des Gruber-Widal zum Fleckfieber und zur Weil-Felix-Reaktion (3. Beil. z. Arch. f. Schiffs- u. Tropenhyg. Bd. 22, S. 1—88). S. 248.

Nichtbiologisches.

Adams und Joy: Liste von 37 Sternen mit großer Radialgeschwindigkeit (> 80 km) und bekannter Eigenbewegung und Parallaxe (Astrophys. Journ., April). S. 800.

— Spektroskopische Bahnen von Bedeckungsveränderlichen (Astrophys. Journ. 49, 189). S. 800.

Allner: Eine Verbesserung des Gasglühlichtes (Journ. f. Gasbeleucht. Bd. 60, S. 440—466). S. 96.

Balland, M., Über einige Versuche der Brotbereitung mit Rücksicht auf die Fortdauer des Krieges (Compt. Rend. Bd. 164, 1917). S. 80.

Barnard: Über Eigentümlichkeiten der Nova Aquilae 3 (Astrophys. Journ. 49, S. 199). S. 680.

Behrmann, W.: Die Landschaften Rumäniens (Ztschr. d. Ges. f. Erdk., Berlin, H. 1/2, 1919). S. 626.

Beroth, A.: Die Erdgestalt und die Hauptträgheitsmomente A und B der Erde im Äquator aus Messungen der Schwerkraft (Gerlands Beitr. z. Geophysik Bd. 14, Heft 3). S. 434.

Bjerknes, V.: Wettervorhersage (Meteorol. Ztschr. Bd. 36, S. 68—75). S. 450.

Block, H. G.: Über eine Differentialgleichung des Problems der Rotation der Himmelskörper (Lunds Medd. Nr. 89). S. 466.

Böttger, W.: Fadenförmige Kristalle von metallischem Wolfram (Ztschr. f. Elektroch. 23, S. 121 bis 126, 1917). S. 48.

Bramson, K.: Die Fabrikation von Papierteig aus dürrem Laub (Compt. Rend. Bd. 166, 1918). S. 126.

Burmester, Ludwig: Konstruktionen der Diagramme der Geschwindigkeit und Beschleunigung des Films bei der ruckweisen Bewegung vermittels des Malteserkreuzrades im Kinematographen (Sitz.-Ber. d. Bayer. Akad. d. Wiss. S. 43, 1919). S. 817.

Caro: Über die rationelle Ausnutzung der Brennstoffe (Chemiker-Ztg. Jg. 41, S. 393—395). S. 817.

Charlier, C. V. L.: Statistische Untersuchungen der Sternhaufen (Lunds Medd. Serie II, Nr. 19). S. 465.

— Statistische Untersuchungen über das Fixsternsystem (Meddel. fr. Lunds astr. obs. Nr. 67, 68, 75, 76, 77; Ser. II Nr. 14). S. 232.

Cohn, F.: Neues Mitglied der Jupitergruppe der kleinen Planeten (Astr. Nachr. 4989). S. 531.

Czochralski, J.: Methode zur Messung der Kristallisationsgeschwindigkeit an metallischen Schmelzflüssen (Ztschr. f. phys. Chem. 92, S. 219—221, 1917). S. 48.

Dittler, E.: Adsorptionen von Schwefelsäure an Gelen des Eisenhydroxyds und die Bildung kolloidalen Schwefels aus Sulfiden (Koll.-Ztschr. 21, S. 27—28, 1917). S. 48.

Einstein, A.: Kosmologische Betrachtungen zur allgemeinen Relativitätstheorie (Sitz.-Ber. d. Preuß. Akad. 1917). S. 232.

Eitel, W.: Ergänzende Mitteilung zu den Untersuchungen über die Gleichgewichte in polynären Systemen (Ztschr. f. anorg. Chemie 103, S. 253 bis 255, 1918). S. 47.

— Statistische Diagramme über die Zusammensetzung der Mineralien der Epidotgruppe (Neues Jahrb. f. Miner. Bd. 42, S. 173—222, 1917; S. 223—271, 1918). S. 47.

Fischer, Franz, und H. Gröppel: Über den Karbolsäuregehalt deutscher Steinkohlenteere (Ztschr. f. angew. Chemie Jg. 30, Bd. 1, S. 76—78). S. 231.

Fleißner: Ein neuer Schlagwetteranzeiger (Bergbau u. Hütte 2. Jg., S. 275). S. 778.

Fränkel, W.: Stangen und Drähte aus Zink (Ztschr. f. Elektrotech. Bd. 23, S. 302—304, 1917). S. 48.

Graff: Veränderliche vom δ-Cephei-Typus mit sehr kurzer Periode (Astr. Nachr. Nr. 4992). S. 680.

Graff und Küstner: Pfeilstern im Ophiuchus (Astr. Nachr. 4989). S. 530.

Gröppel, H.: Eine neue Form der Kohlenuntersuchung (Chem.-Ztg. Jg. 41, S. 431—434). S. 249.

Gruner, P.: Quantentheoretische Beziehungen im Planetensystem (Physik. Ztschr. 1919). S. 820.

Guthnick, P.: Betrachtung zum δ-Cephei-Problem (Astr. Nachr. 208, 171). S. 466.

Gyllenberg, W.: Die Reduktion der astrophotographischen Platten (Meddel. fr. Lunds astr. obs. Serie II, Nr. 18). S. 338.

— Statistische Untersuchung der Bewegung und Verteilung der langperiodischen Veränderlichen (Meddel. fr. Lunds astr. obs. Nr. 90). S. 338.

— Die Theorie des Äquatorials (Meddel. fr. Lunds astr. obs. Nr. 72, S. 86 u. 88). S. 338.

Häberle, D.: Beobachtungen über das Wachstum von Stalaktiten (Mitt. üb. Arb. a. d. Geol. Inst. d. Univ. Heidelberg, Neue Folge 28, 1918). S. 660.

Hassert, K.: Über den Bildungswert der Wirtschafts- und Verkehrsgeographie (Vortr. vom 5. Febr. im Zentralinst. f. Erzieh. u. Unterr. in Dresden). S. 270.

Hellmann, G.: Über die nächtliche Abkühlung der bodennahen Luftschicht (Sitz.-Ber. d. Kgl. Preuß. Akad. d. Wiss., phys.-math. Klasse, S. 806, 1918). S. 32.

— Neue Untersuchungen über die Regenverhältnisse von Deutschland (Sitz.-Ber. d. Preuß. Akad. d. Wiss., Phys.-Math. Klasse, S. 417—432, 1919). S. 483.

Hertzsprung, E.: Vergleichung der Flächenhelligkeiten von Ring und Zentralkörper des Saturn (Astr. Nachr. 4974). S. 502.

— Berechnung der Sonnengeschwindigkeit aus den Radialgeschwindigkeiten von Sternen mit sehr kleiner Eigenbewegung (Astr. Nachr. 208, 183). S. 532.

— Ergebnis von photographischen Helligkeitsmessungen an dem Bedeckungsveränderlichen VV Orionis (Publ. d. Astrophys. Observat. zu Potsdam Nr. 73). S. 996.

— Photographisch-Spektralphotometrische Größen von Hyadensternen (Astr. Nachr. Nr. 5000). S. 1016.

Hnatek: Eine neue Bestimmung der Periode und Bahnelemente des interessanten spektroskopischen Systems ξ^1 Ursae majoris (Astr. Nachr. 4996). S. 995.

Höfer: Über die Beziehungen zwischen Steinkohle und Erdöl (Österr. Chem.-Zeitg. Bd. 19, S. 231—234). S. 79.

Höhn, E.: Walliser Anthrazit (Schweiz. Bauztg. Bd. 70, S. 71—73). S. 777.

Hübner, E., und O. Meißner: Isostatische Reduktion von 34 Stationen, ausgeführt im Geodätischen Institut (Astr. Nachr. Bd. 207, 1918). S. 418.

Hull, A. W.: A new Method of X-Ray Crystal-Analysis (Phys. Rev. N. S. X p. 661, 1917). S. 718.

Jänecke, E.: Minerogenetische Verhältnisse in den Ablagerungen der Kalisalzvorkommen (Ztschr. f. anorg. Chem. 102, S. 41—65, 1918; 103, S. 1 bis 54, 1918). S. 245.

— Schmelzen von kristallwasserhaltigen Kalisalzen (Kali Bd. 10, S. 371—375, 1916; Bd. 11, S. 10—13 und 21—26, 1917). S. 245.

Jakob, Fritz: Vergleichende Versuche über die Wirkung verschiedener Obsterhaltungsmittel (Chem.-Ztg. S. 746/47, 1917). S. 79.

Kármán, v., und Trefftz: Ein erweitertes Verfahren zur Berechnung der Strömung um Tragflügelquerschnitte (Ztschr. f. Flugt. u. Motorl. S. 11, 1918). S. 215.

Kaßner, C.: Sehr dichte Niederschläge (Meteorol. Ztschr. S. 125—132, 1919). S. 816.

Kienle, H.: Untersuchungen über Pendeluhren (Ann. d. Sternw. z. München Bd. 5, H. 2). S. 466.

Klußmann, Walter: Über das Innere der Erde (Gerlands Beitr. z. Geophysik Bd. 14, Heft 1). S. 434.

Kobold, H.: Kometenerscheinungen des Jahres 1918 (Vierteljahrsschr. d. Astr. Ges. Jg. 54, H. 1 u. 2). S. 840.

Kossel, W.: Die Zusammensetzung des Atomkerns (Phys. Ztschr., Juni 1919). S. 659.

Kostinsky, S.: Der schnellste Fixstern (Astr. Nachr. Bd. 208, 36). S. 127.

Kozicki, von: Verwertung der Wöllaner Braunkohle (Bergbau u. Hütte 2. Jahrg., S. 293—296). S. 482.

Kunz, Jakob, und Joel Stebbins: Das Ergebnis einer lichtelektrischen Bestimmung der Helligkeit der Sonnenkorona während der totalen Sonnenfinsternis am 8. Juni 1918 (Astrophys. Journ. Bd. 49, Nr. 3). S. 839.

Lichtenstein, L.: Zur Theorie der Gleichgewichtsfiguren rotierender homogener Flüssigkeiten (Math. Ztschr. Bd. 1 und Berl. Sitz.-Ber. 1918). S. 502.

Marcusson: Die technischen Cumaronharze (Chem.-Ztg. Jg. 43, Nr. 23/24, 28, 31, 1919). S. 738.

Miethe, A.: Astronomische Silberglasspiegel durch einen gasdichten Überzug vor den Einflüssen der Feuchtigkeit und der stets in der Luft von Arbeitsräumen vorhandenen Spuren von Schwefelverbindungen zu schützen (Astr. Nachr. 4974). S. 485.

Möller, W.: Rhythmische Diffusionsstrukturen in Gelatine-Salz-Gallerten (Koll.-Ztschr. 22, S. 155 bis 163, 1918). S. 80.

Müller, W. J., und J. Königsberger: Hydrothermale Mineralbildung (Ztschr. f. anorg. Chem. 104, S. 1 bis 26, 1918). S. 244.

Nacken, R.: Untersuchung über die Grenzen der Mischkristallbildung zwichen Kochsalz und Sylvin (Sitz.-Ber. d. Preuß. Akad. d. Wiss., S. 192 bis 200, 1918). S. 46.

Niggli: Bestimmung der Struktur von Kristallen komplizierter Verbindungen (Physik. Ztschr. 19, S. 225—234, 1918). S. 246.

Paal, C.: Die Oxydation des Kohlenoxyds in Gegenwart von kolloidalem Platin, Iridium und Osmium (Ber. d. D. Chem. Ges. Bd. 49, S. 548—560). S. 216.

Parkhurst: Purkinje-Effekt der photographischen Platten (Astrophys. Journ. 49, S. 203). S. 680.

Penck, Walther: Der Bolson von Fiambala und seine Gebirgsrandung [Südrand der Puna de Atacama] (Ztschr. d. Ges. f. Erdk. Berlin, H. 5/6, 1918). S. 627

Peppler, Albert: Untersuchungen über die Geschwindigkeit und Böigkeit des Windes (Das Wetter, S. 165, 1918). S. 337.

Pfeiffer, P.: Die Koordinationslehre in ihrem Zusammenhang mit den neueren Ergebnissen der Forschung über die Kristallstruktur (Ztschr. f. anorg. Chem. 97, S. 161—174, 1916). S. 247.

Plaskett: Der 72-zöllige Reflektor des Dominion Astrophysical Observatory, Victoria, Canada (Astrophys. Journ., Mai 1919). S. 660.

Pollak, V.: Druckhaftigkeit und Bodenbeweglichkeit der Tongesteine (Koll.-Ztschr. 20, S. 33—39, 1917). S. 80.

Puchner, H.: Zustandekommen und die Eigenschaften von Bodenausblühungen (Koll.-Ztschr. 20, S. 209—238, 1917). S. 48.

Putz, H.: Über die bayerische Graphitindustrie (Bayer. Industrie- und Gewerbeblatt, S. 21—25, 1917). S. 699.

Rebitzki und Geisler: Eine neue deutsche Nordpolexpedition (Petermanns Mitt., Jan.-Febr.-Heft, 1919). S. 628.

Reichenbach, Hans: Der Begriff der Wahrscheinlichkeit für die mathematische Darstellung der Wirklichkeit (Ztschr. f. Phil. u. phil. Kritik Bd. 161, 1917). S. 482.

Richardson, Clifford: Das Wesen und der Ursprung von Petroleum und Asphalt (Koll.-Ztschr. 20, S. 118—122, 1917). S. 80.

Richardson, H. W.: The Northeastern Minnesota forest of october 12, 1918 (Geographical Review Bd. 7, S. 220—232, 1919). S. 922.

Richet, Ch., und H. Cardot: Der Einfluß kurzer und schwacher Temperaturerhöhungen auf den Verlauf von Gärungen (Compt. Rend. Bd. 163, 1916). S. 32.

Rosenkranz, Johanna: Beziehungen zwischen den Schwankungen des Klimas und der Produktion in Australien (Mitt. d. Geogr. Ges. in Hamburg Bd. 31, S. 111—182). S. 719.

Rothmund, V., und Gertr. Kornfeld: Gleichgewichte beim Austausch der Basen im Permutit (Ztschr. f. Elektroch. 23, S. 173—177, 1917; Zeitschr. f. anorgan. Chem. 103, S. 129—163, 1918). S. 244.

Russig, F.: Die Industrie der Nebenprodukte und ihre Beziehungen zur Kohlenvergasung. S. 14.

Schott, G.: Geographie des persischen Golfes und seiner Randgebiete (Mitt. d. Geogr. Ges. in Hamburg Bd. 31, 1918). S. 595.

Schottky, W.: Elektronendampfprobleme (Physik. Ztschr. 20, S. 49—51 u. 220—228, 1918). S. 595.

Schweydar, Wilhelm: Die Bedeutung der Drehwage von Eötvös für die geologische Forschung nebst Mitteilung einiger Ergebnisse (Ztschr. f. prakt. Geol. Jg. 26, H. 11, 1918). S. 484.

— Zur Erklärung der Bewegung der Rotationspole der Erde (Sitz.-Ber. d. Preuß. Akad. d. Wiss. 1919). S. 799.

Slipher: Die Wellenlänge der grünen Nordlichtlinie (Astrophys. Journ. Bd. 49, H. 4). S. 612.

Steinmetz und Crosby Field: Oxydhaut-Überspannungsableiter (Proc. Am. Inst. El. Eng. S. 541 und 551, 1918; Gen. El. Rev. S. 590 u. 597, 1918). S. 368.

Stoklasa, G.: Ist in den Zeolithen das Wasser chemisch gebunden oder nur in physikalischer Anlagerung enthalten (Neues Jahrb. f. Miner. Bd. 42, S. 1—64, 1918). S. 243.

Stracke, G.: Zusammenstellung der Planetenentdeckungen in dem Zeitraum vom 1. Juli 1917 bis 30. Juni 1918 (Vierteljahrsschr. d. Astron. Ges. Jg. 54, H. 1 u. 2). S. 840.

Strehlenert: Herstellung künstlicher Kohle in Norwegen (Ztschr. f. angew. Chemie). S. 96.

Süring, R.: Über Neigungen von Wolkenschichten (Sitz.-Ber. d. Kgl. Preuß. Akad. d. Wiss., phys.-math. Klasse, S. 814, 1918). S. 31.

Swensson, Torsten: Lichtelektrische Untersuchungen an Salzlösungen (Inauguraldiss. Allg. chem. Laborat. d. Hochsch. Stockholm). S. 777.

Tamman, G.: Die Natur der Mischkristalle mit anomaler Doppelbrechung (Nachr. d. Ges. d. Wiss. zu Göttingen, math.-phys. Klasse, 1917). S. 47.

Taylor, Griffith: Air routes to Australia (Geographical Review Bd. 7, S. 256—261, 1919). S. 922.

Tertsch, H.: Die Kristallstruktur des Calcits (Tscherm. Mineral.-Petrogr. Mitt. 34, S. 1—22, 1917). S. 247.

Traube, W., und W. Passarge: Über Reduktionen mittels Chromoxydulsalzen (Ber. d. D. Chem. Ges. Bd. 49, S. 1692—1700). S. 700.

Tscherning, M.: Ein Helligkeitsmaß und Bemerkungen über das Sehen bei schwacher Beleuchtung (Det Kgl. Danske Videnskabernes Selskab Mathematisk-fysiske, Meddelelser I, 10, 1918). S. 214.

— Mittel zur Prüfung von Brillengläsern und von optischen Systemen im allgemeinen (Kopenhagen 1918). S. 593.

Ubbelohde, L., und R. Anwandter: Zur Kenntnis der Bunsenflamme im Unterdruck (Journ. f. Gasbeleucht. Bd. 60, S. 225—232, 242—246, 268—273). S. 79.

Uhlig, Carl: Mesopotamien (Ztschr. d. Ges. f. Erdk. Berlin, H. 6, 7 u. 8, 1917). S. 625.

Vegard, L.: Die Entstehung der Hochfrequenzspektra und der Aufbau der Atome (Phil. Mag. (6) 35, S. 293, 1918). S. 30.

— und H. Schjelderup: Kristallstruktur des Alauns (Ann. d. Physik S. 146—164, 1917). S. 246.

Vogt, J. H. L.: Wie Outokumpu, Finnlands neue Kupfererzlagerstätte, entdeckt wurde (Ztschr. f. prakt. Geol. H. 2, 1919). S. 596.

Voigt, W.: Resultate der geometrischen Strukturtheorie (Physik. Ztschr. 19, S. 237—247, 331—343, 446—462, 1918). S. 245.

Walker, Miles: Die Speisung einphasiger Stromverbraucher aus Drehstromnetzen (London Electrician, S. 682 u. 710, 1918). S. 126.
Wanach, B.: Verlauf der Polbewegung während des Jahres 1917 (Astr. Nachr. 4969). S. 517.
Weber, H. A.: Über spät- und postglaziale Ablagerungen in der Wyhraniederung (Abh. d. nat. Vers. Bremen 29, 1918). S. 516.
Weigert, Fritz: Untersuchung der phototropen Eigenschaften des β-Tetrachlor-α-Ketonaphthalins (Ztschr. f. Elektroch. 24, S. 222—237, 1918). S. 247.
Weldert, R., und B. Bürger: Beiträge zur Anwendung des Chlors bei der Desinfektion von Wasser und Abwasser (Journ. f. Gasbeleucht. Bd. 60, S. 478—479). S. 230.
Wilsing, J.: Veränderungen der Helligkeitsverteilung im Spektrum der Nova Aquilae (Astr. Nachr. 4981). S. 486.
— Effektive Temperaturen von 199 helleren Sternen (Publ. d. Astrophys. Observat. zu Potsdam Nr. 74). S. 995.
Wolf, H.: Die Schwerkraft auf dem Mittelländischen Meere und die Hypothese von Pratt (Gerlands Beitr. z. Geophysik Bd. 14, H. 3, 1916). S. 484.
Wolf, M.: Photographische Durchmusterung der Eigenbewegungen der Fixsterne (Astr. Nachr. 4969, 4972, 4981, 4984). S. 517.
— Neue atmosphärische Störung (Astr. Nachr. 4992). S. 760.
— Zwei Sterne mit sehr großer Eigenbewegung (Astr. Nachr. 4990). S. 760.

Zuschriften an die Herausgeber und vorläufige Mitteilungen.

Baerwald, H., Bemerkungen zur Kurve der Atomvolumina. S. 694, 994.
Baschin, O., Die psychologische Erklärung der scheinbaren Gestalt des Himmelsgewölbes. S. 510.
— Das Gleitflächengesetz. S. 816.
Demoll, R., Der Flug der Insekten und der Vögel. S. 480.
Ehrenhaft, F., und D. Konstantinowsky, Die Erscheinungen an einzelnen radioaktiven Probekörpern der Größenordnung 10^{-4}—10^{-5} cm. S. 695.
Einstein, A., Prüfung der allgemeinen Relativitätstheorie. S. 776.
Emeis, W., Eine weitere Erklärung zur Bildung von Haareis auf morschem Holz. S. 124.
Freund, Ludwig, Futtertiere des Maulwurfes. S. 994.
Freundlich, Erwin, Bemerkung zu meinem Aufsatze: Zur Prüfung der allgemeinen Relativitätstheorie. S. 696.
Gehrcke, E., Berichtigung zum Dialog über die Relativitätstheorien. S. 147.
Hahn, Otto, und Lise Meitner, Über das Protactinium und die Frage nach der Möglichkeit seiner Herstellung als chemisches Element. S. 611.
Hartmann, J., Lichtmessungen an Planetenscheiben. S. 112, 147.
Heller, Hans, Kristallmutationen. S. 29.
Hoff, Wilh., Bemerkungen zu den Demollschen Äußerungen. S. 732.
Johnsen, A., Erwiderung. S. 30.
Kohlschütter, Arnold, Der innere Aufbau der Sterne. Berichtigung. S. 270.
Landé, A., Das Serienspektrum des Heliums. S. 269.
Paneth, Fritz, Über Wismutwasserstoff und Zinnwasserstoff. S. 482.
Pohl, R., Über die scheinbare Gestalt des Himmelsgewölbes. S. 415.
Richarz, F., Zur Sichtbarkeit der Unterseeboote von Luftfahrzeugen aus. S. 61.
Roth, W., Das Gesetz der Proportionalität von träger und schwerer Masse. S. 416.
Stettbacher, A., Wie ist das körperliche Wärmegefühl, die schweißtreibende Hitze bei schneller Niederfahrt aus großen Höhen zu erklären? S. 936.
Swinne, R., Zum Ursprung der durchdringenden Höhenstrahlung. S. 529.
Vageler, P., Zur Theorie der Erregungsleitung im Nervensystem. S. 934.
Weickmann, L., Wolkenbildung durch ein Flugzeug. S. 625.
Wolf, Kuno, Einiges über unsere Torfmoore. S. 815.
Zweifel, Fritz, Die psychologische Erklärung der scheinbaren Gestalt des Himmelsgewölbes. S. 937.

Kleine Mitteilungen.

Abkühlung, Nächtliche — der Luft am Boden. S. 32.
Absterbeordnung der beiden Geschlechter einer getrenntgeschlechtigen Doldenpflanze. S. 760.
Adria, Die Besiedelungsgeschichte der — im Lichte der neueren Bearbeitung der Zehnfüßigen Krebse. S. 938.
— Die pazifische und atlantische Medusengattung Gonionemus in der —. S. 938.
Aequatorial, Die Theorie des —. S. 338.
Akademiestreit, Der — zwischen Geoffroy St. Hilaire und Cuvier im Jahre 1830. S. 497.
Alaun, Kristallstruktur des —. S. 246.
Algen, Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß höherer Temperaturen auf Morphologie und Cytologie der —. S. 127.
Alkoholische Gärung, Die Entstehung der Bernsteinsäure bei der —. S. 819.
— — Die natürliche und erzwungene Glycerinbildung bei der —. S. 740.
Amerika, Ungeheure Waldbrände im Westen der Vereinigten Staaten von —. S. 922.
Anden, Neue Karten aus den —. S. 839.
Anthrazit, Walliser —. S. 777.
Asphalt, Wesen und Ursprung von Petroleum und —. S. 80.
Astrophotographische Platten, Über die Reduktion der —. S. 338.
Atmosphärische Störung, Neue —. S. 760.
Atome, Die Entstehung der Hochfrequenzspektren und der Aufbau der —. S. 30.
Atomkern, Die Zusammensetzung des —. S. 659.
Australien, Beziehungen zwischen den Schwankungen des Klimas und der Produktion in —. S. 719.
— Luftverkehrswege nach —. S. 922.
Autoführer, Psychologie der —. S. 250.
Bakterielle Variabilität. S. 193.
Ballistischer Trabant der Erde. S. 250.
Ballonstoffe, Gasdurchlässigkeit von —. S. 180.

Bedeckungsveränderliche, Spektroskopische Bahnen von —. S. 800.
Beeches, On leaftime in the descendants from — with different leaftimes. S. 516.
Bernsteinsäure, Die Entstehung der — bei der alkoholischen Gärung. S. 819.
Bienen, Zur Streitfrage nach dem Farbensinn der —. S. 433.
Blütenkrone, Über staminale Pseudapetalie und deren Bedeutung für die Frage nach der Herkunft der —. S. 759.
Blutgefäßsystem, Zur allgemeinen Entwicklungsgeschichte des —. S. 818.
Blutzellen, weiße, Kulturversuche mit — des Frosches. S. 779.
Bodenausblühungen, Zustandekommen und Eigenschaften von —. S. 48.
Böigkeit, Untersuchungen über die Geschwindigkeit und — des Windes. S. 337.
Bolson, Der — von Fiambala und seine Gebirgsrandung (Südrand der Puna de Atacama). S. 627.
Braunkohle, Über die Verwertung der Wöllaner —. S. 482.
Brennstoffe, Über die rationelle Ausnutzung der —. S. 817.
Brennstofforschung, Das englische Amt für —. S. 698.
Brillengläser, Mittel zur Prüfung von — und von optischen Systemen im allgemeinen. S. 593.
Brotbereitung, Über einige Versuche der — mit Rücksicht auf die Fortdauer des Krieges. S. 80.
Buffalo, Wisent und — in modernen Tiergärten. S. 75.
Bunsenflamme, Zur Kenntnis der — im Unterdruck. S. 79.
δ-Cephei-Problem, Betrachtung zum —. S. 466.
Chemische Industrie, Die Entwicklung der — Frankreichs während des Krieges. S. 271.
Chlor, Beiträge zur Anwendung des — bei der Desinfektion von Wasser und Abwasser. S. 230.
Chromoxydulsalze, Über Reaktionen mittels — S. 700.
Codiaeum-Arten, Über die sexuellen Variationen der Infloreszenzen und Blüten bei den kultivierten —. S. 16.
Conversazione der Royal Society. S. 513.
Cumaronharze, Die technischen —. S. 738.
Cyanophyceen, Über die Einwirkung farbigen Lichts auf die Färbung der —. S. 759.
Dampfturbinen, Schiffspropellerantrieb durch —. S. 272.
Darwins geschlechtliche Zuchtwahl und ihre arterhaltende Bedeutung. S. 501.
Deklination, Die erdmagnetische — in Deutschland. S. 335.
Depression, Schwankungen in der — des Horizonts. S. 336.
Desinfektion, Beiträge zur Anwendung des Chlors bei der — von Wasser und Abwasser. S. 230.
Diamanten, Bruchstücke von —. S. 195.
Doppelbrechung, anomale, Die Natur der Mischkristalle mit —. S. 47.
Doppelstern ζ Ursae majoris. S. 517.
Drehstromnetze, Die Speisung einphasiger Stromverbraucher aus —. S. 126.
Drehwage, Die Bedeutung der — von Eötvös für die geologische Forschung nebst Mitteilung einiger Ergebnisse. S. 484.
Edelhirschgeweih, Über die Gabelbildungen und die Eissprosse des —. S. 64.
Eierstock, Über experimentell, durch veränderte äußere Bedingungen hervorgerufene Rückbildungsvorgänge am — des Haushuhns. S. 94.
Eisen- und Stahlerzeugung, Forschungsinstitut für Fragen der —. S. 353.
Elektronendampfprobleme. S. 595.
Empfindungslosigkeit, völlige, Ein Fall von fast —. S. 354.
Engerlinge, Frißt der Maulwurf —? S. 417.
England, Gewinnung von Mineralöl in —. S. 819.
Englisches Amt für Brennstofforschung. S. 698.
Eötvös, Roland von †. S. 352.
Epidotgruppe, Statistische Diagramme über die Zusammensetzung der Mineralien der —. S. 47.
Erde, Über das Innere der —. S. 434.
— Zur Erklärung der Bewegung der Rotationspole der —. S. 799.
Erdgestalt, Die — und die Hauptträgheitsmomente A und B der Erde im Äquator aus Messungen der Schwerkraft. S. 434.
Erdöl, Über die Beziehungen zwischen Steinkohle und —. S. 79.
Farbensinn, Ein Psychologe zu dem Heß-Frischschen Streite über den — der Tiere. S. 417.
— Zur Streitfrage nach dem — der Bienen. S. 433.
Fastebenen, Über verschiedene Umbildungsreihen in der Entwicklung von —. S. 736.
Feldmäuse, Beobachtungen über das Familienleben der —. S. 77.
Fiambala, Der Bolson von — und seine Gebirgsrandung (Südrand der Puna de Atacama). S. 627.
Fieberrinde. S. 353.
Findlinge — als biogeographischer Begriff. S. 942.
Fischereibiologie, Helgolands Hafen im Dienste der —. S. 798.
Fixstern, Der schnellste —. S. 127.
— Photographische Durchmusterung der Eigenbewegungen der —. S. 517.
Fizeau. S. 697.
Flammenfärbungen, Wohlfeiler Platindraht-Ersatz zur Erzeugung von —. S. 231.
Fleckfieber, Die Beziehungen des Gruber-Widal zum — und zur Weil-Felix-Reaktion. S. 248.
Flug, atlantischer, über die Azoren. S. 514.
— erster direkter transatlantischer. S. 515.
Flugwetterberichte, Tägliche —. S. 195.
Flugzeuge, Große —. S. 336.
Foramen Botalli, Untersuchungen über das Bestehenbleiben des — bei einigen Haustieren. S. 16.
Forelle, See-, Über die Laichwanderung der —. S. 32.
Foucault. S. 697.
Frankreich, Die Entwicklung der chemischen Industrie — während des Krieges. S. 271.
Frösche, Ein neues Geschlechtsmerkmal bei den —, seine anatomische Grundlage und seine biologische Bedeutung. S. 416.
Frosch, Kulturversuche mit weißen Blutzellen des —. S. 779.
Froscheier, Über das Verhalten lebender — und Froschlarven im destillierten Wasser. S. 249.
Gärung, Der Einfluß kurzer und schwacher Temperaturerhöhungen auf den Verlauf der —. S. 32.
Gasdurchlässigkeit von Ballonstoffen. S. 180.
Gasfernversorgung, Die Entwicklung der —. S. 231.

Gasglühlicht, Eine Verbesserung des —. S. 96.
Gelatine-Salz-Gallerte, Rhythmische Diffusionsstrukturen in —. S. 80.
Gelenkversteifungen, Die operative Behandlung von —. S. 798.
Geometrische Strukturtheorie, Resultate der —. S. 245.
Gerland, Georg. S. 501.
Germany, Made in —. S. 369.
Geschlechtsmerkmal, Ein neues — bei den Fröschen, seine anatomische Grundlage und seine biologische Bedeutung. S. 416.
Gewebsschäden, Die Entstehung von — nach Nervenverletzung. S. 797.
Gleichgewichtsfiguren, Zur Theorie der — rotierender homogener Flüssigkeiten. S. 502.
Gletschertypen, Neue Systematik der —. S. 179.
Glycerinbildung, Die natürliche und erzwungene — — bei der alkoholischen Gärung. S. 740.
Graphische Registrierung mit Hilfe eines Gasstrahles. S. 194.
Graphitindustrie, Über die bayerische —. S. 699.
Gruber-Widal, Die Beziehung des — zum Fleckfieber und zur Weil-Felix-Reaktion. S. 248.
Harze, Fortschritte der Chemie der natürlichen —. S. 739.
Haushuhn, Über experimentell, durch veränderte äußere Bedingungen hervorgerufene Rückbildungsvorgänge am Eierstock des —. S. 94.
Helgolands Hafen im Dienste der Fischereibiologie. S. 798.
Heliumsterne, Die Oriongruppe der —. S. 780.
Helligkeit, Absolute — der Sterne. S. 449.
Helligkeitsabnahme, Das Gesetz der allgemeinen — in der Sonnenkorona mit wachsendem Abstande vom Sonnenrande. S. 531.
Hermaphroditismus, Ein Fall von vollständigem, doppelseitigem und gleichzeitig funktionierendem — bei Chrysophrys aurata. S. 16.
Hippopotamus amphibius L., Bemerkungen über einen Fetus von — und über einen 9 Monate alten Elephas maximus L. S. 418.
Histolytische Vorgänge, beobachtet während der Regeneration der Anhänge bei gewissen Orthopteren. S. 15.
Hochfrequenzspektren, Die Entstehung der — und der Aufbau der Atome. S. 30.
Hochkomplexe Gemische und Verbindungen als Glieder eines Vielstoffsystems. S. 47.
Hochmoorpflanzen, Xerophytencharakter der —. S. 95.
Höhenweltrekord des Flugzeuges. S. 180.
Hörgrenze, Über die obere —. S. 229.
Holztrocknung durch kalte Luft. S. 353.
Horizont, Schwankungen in der Depression des —. S. 336.
Hyadensterne, Photographisch-Spektralphotometrische Größen von —. S. 1016.
Infloreszenzen, Über die sexuellen Variationen der — und Blüten bei den kultivierten Codiaeum-Arten. S. 16.
Island, Die nutzbare Wasserkraft in —. S. 354.
Isostatische Reduktion von 34 Stationen, ausgeführt im Geodätischen Institut. S. 418.
Isostatisches Gleichgewicht der Erdkruste. S. 738.
Jupitergruppe, Neues Mitglied der — der kleinen Planeten. S. 531.
Kalisalze, Schmelzen von kristallwasserhaltigen —. S. 245.
Kalisalzvorkommnisse, Minerogenetische Verhältnisse in den Ablagerungen der —. S. 245.
Kalk, Über die Bedeutung des — für Mensch und Säugetier. S. 77.
Karbolsäuregehalt deutscher Steinkohlenteere. S. 231.
Kastration, Über die Übertragung der Wirkung der — auf Maisstengel durch Samen. S. 15.
Keimung, Der Einfluß des Wasserstoffsuperoxyds auf die —. S. 16.
Kinematograph, Konstruktionen der Diagramme der Geschwindigkeit und Beschleunigung des Films. S. 817.
Klima, Beziehungen zwischen den Schwankungen des — und der Produktion in Australien. S. 719.
Kohle, künstliche, Herstellung — in Norwegen. S. 96.
Kohlenoxyd, Die Oxydation des — in Gegenwart von kolloidalem Platin, Iridium und Osmium. S. 216.
Kohlenuntersuchung, Eine neue Form der —. S. 249.
Kohlenvergasung, Die Industrie der Nebenprodukte und ihre Beziehungen zur —. S. 14.
Kometenerscheinungen des Jahres 1918. S. 840.
Kristalle, fadenförmige, von metallischem Wolfram. S. 48.
— metallischer Stoffe, Wertvolle Beobachtungen über die —. S. 48.
Kristallisationsgeschwindigkeit, Methode zur Messung der — an metallischen Schmelzflüssen. S. 48.
Kristallstruktur des Calcits. S. 247.
— Die Koordinationslehre in ihrem Zusammenhang mit den neueren Ergebnissen der Forschung über die —. S. 246.
— Eine neue Methode der Bestimmung der — durch Röntgeninterferenzen. S. 718.
— komplizierter Verbindungen. S. 246.
Kupfererzlagerstätte, Wie Outokumpu, Finnlands neue — entdeckt wurde. S. 596.
Kupfermerkblatt des Bureau of Standards. S. 352.
Laichwanderung, Über die — der Seeforelle. S. 32.
Langlebigkeit der Pflanzensamen. S. 250.
Lichtelektrische Untersuchungen an Salzlösungen. S. 777.
Litauen. S. 335.
Luft, Nächtliche Abkühlung der — am Boden. S. 32.
Luftverkehrswege nach Australien. S. 922.
Made in Germany. S. 369.
Mäuse, Feld-, Beobachtungen über das Familienleben der —. S. 77.
Magnetismus, Neue Theorie des —. S. 194.
Maisstengel, Über die Übertragung der Wirkung der Kastration auf — durch Samen. S. 15.
Manganerze. S. 353.
Mapa para el viaje de Bariloche a Puerto Montt. 1:400 000. Empresa Andina del Sud. Buenos Aires. S. 627.
Materialabnutzung, Mikrokinematographie zur Beobachtung der —. S. 216.
Mathematischer und naturwissenschaftlicher Unterricht, Die Tätigkeit des Ausschusses für den — seit dem Jahre 1914. S. 734.
Maulwurf, Frißt der — Engerlinge? S. 417.
Mollusengattung Gonionemus, Die pazifische und atlantische — in der Adria. S. 938.
Mesopotamien. S. 625.
Metabolismus, morphologischer, Zu Ruzickas Lehre vom —. S. 229.
Metrisches System in England. S. 180.

Mikrokinematographie zur Beobachtung der Materialabnutzung. S. 216.
Milchhygiene. S. 338.
Mineralbildung, hydrothermale. S. 244.
Mineralöl, Gewinnung von — in England. S. 819.
Miraspektrum, Umwandlung eines — in ein Novaspektrum. S. 902.
Mischkristalle, Die Natur der — mit anomaler Doppelbrechung. S. 47.
Myriapoden, Die Entwicklung der diplopoden —. S. 16.
Nährwert, Über den —. S. 819.
Nahrungsmittel, Der geminderte Nährwert der gebräuchlichsten —. S. 500.
Nahrungsstoffe, organische, Beitrag zur Kenntnis von — mit spezifischer Wirkung. S. 740.
Narkose und Sauerstoffdruck. S. 127.
Nebenprodukte, Die Industrie der — und ihre Beziehungen zur Kohlenvergasung. S. 14.
Nebularhypothese, Die —. S. 179.
Nervenverletzung, Die Entstehung von Gewebsschäden nach —. S. 797.
Neu-Guinea, Die letzten deutschen geographischen Forschungen über —. S. 838.
Niederschläge, Sehr dichte —. S. 816.
Niere, Einfluß der radioaktiven Substanzen auf die Permeabilität der — für Glukose. S. 80.
Nordlichtstrahlen, grüne, Die Wellenlänge der —. S. 612.
Nordpolexpedition, Eine neue deutsche —. S. 628.
Norwegen, Die Ausnutzung der Wasserkräfte in —. S. 777.
Nova Aquilae 3, Über Eigentümlichkeiten der —. S. 680.
— Helligkeit, Farbe und Spektrum der —. S. 531.
— Spektrum und Helligkeit der —. S. 486.
— Veränderungen der Helligkeitsverteilung im Spektrum der —. S. 486.
Novaspektrum, Umwandlung eines Miraspektrums in ein —. S. 902.
Obsterhaltungsmittel, Vergleichende Versuche über die Wirkung verschiedener —. S. 78.
Ophiuchus, Pfeilstern im —. S. 530.
Oriongruppe der Heliumsterne. S. 780.
VV Orionis, Bedeckungsveränderlicher —. S. 996.
Oriontrapez, Veränderlichkeit des schwächsten der vier Hauptsterne des —. S. 1016.
Orthopteren, Über histolytische Vorgänge, beobachtet während der Regeneration der Anhänge bei gewissen —. S. 15.
Osmotisches Experiment, Ein neuartiges —. S. 337.
Outokumpu, Wie —, Finnlands neue Kupfererzlagerstätte, entdeckt wurde. S. 596.
Oxydation des Kohlenoxyds in Gegenwart von kolloidalem Platin, Iridium und Osmium. S. 216.
Papier, Über Schimmelbildungen, die Veränderungen im — hervorrufen. S. 80.
Papierteig, Fabrikation von — aus dürrem Laub. S. 126.
Pendeluhren, Untersuchungen über —. S. 466.
Permeabilität der Niere, Einfluß der radioaktiven Substanzen auf die — für Glukose. S. 80.
Permutit, Gleichgewichte beim Austausch der Basen im —. S. 244.
Persischer Golf, Geographie des — und seiner Randgebiete. S. 595.
Petroleum, Wesen und Ursprung von — und Asphalt. S. 80.
Pfeilstern im Ophiuchus. S. 530.
Pflanzenölerzeugung, Rußlands —. S. 838.
Pflanzensamen, Langlebigkeit der —. S. 250.
Phanerogamenstengel, Über das Erscheinen der Gewebe und Regionen in der Spitze des —. S. 16.
Photographisch-Spektralphotometrische Größen von Hyadensternen. S. 1016.
Phototrope Eigenschaften, Untersuchung der — des β-Tetrachlor-α-Ketonaphthalins. S. 248.
Planetenentdeckungen im Zeitraum vom 1. Juli 1917 bis 30. Juni 1918. S. 840.
Platindraht-Ersatz, Wohlfeiler — zur Erzeugung von Flammenfärbungen. S. 231.
Polargebiete, Neue Pläne zur Erforschung der —. S. 720.
Polbewegung, Verlauf der — während des Jahres 1917. S. 517.
Pollenbildung, Über —. S. 16.
Pratt, Die Schwerkraft auf dem Mittelländischen Meere und die Hypothese von —. S. 484.
Pseudopetalie, Über staminale — und deren Bedeutung für die Frage nach der Herkunft der Blütenkrone. S. 759.
Purkinje-Effekt der photographischen Platten. S. 680.
Quantentheoretische Beziehungen im Planetensystem. S. 820.
Quarzquecksilberlampe. S. 354.
Radialgeschwindigkeit, Liste von 37 Sternen mit großer — und bekannter Eigenbewegung und Parallaxe. S. 800.
Rana, Pigment in den Melanophoren von —. S. 417.
Rassenhygiene in Ungarn. S. 64.
Reflektor, Der 72-zöllige — des Dominion Astrophysical Observatory, Victoria, Canada. S. 660.
Regenärmste und regenreichste Gebiete in Deutschland, Die geographische Verteilung der —. S. 483.
Regenerationsvorgänge, Über die zeitlichen Eigenschaften der —. S. 337.
Registrierung, Graphische — mit Hilfe eines Gasstrahles. S. 194.
Reizleitung. S. 194.
Relativitätstheorie, Kosmologische Betrachtungen zur allgemeinen —. S. 232.
Röntgenaufnahmen, Beugungsähnliche Lichtstreifen an den Schattenrändern einfacher —. S. 716.
Röntgeninterferenzen, Eine neue Methode der Bestimmung der Kristallstruktur durch —. S. 718.
Rotation, Über eine Differentialgleichung des Problems der — der Himmelskörper. S. 466.
Rotationspole, Zur Erklärung der Bewegung der — der Erde. S. 799.
Rückbildungsvorgänge, Über experimentell, durch veränderte äußere Bedingungen hervorgerufene — am Eierstock des Haushuhnes. S. 94.
Rumänien, Die Landschaften —. S. 626.
Rumex thyrsiflorus, Über die verhältnismäßige Anzahl männlicher und weiblicher Individuen bei —. S. 516.
Rußlands Pflanzenölerzeugung. S. 838.
Salzlösungen, Lichtelektrische Untersuchungen an —. S. 777.

Saturn, Vergleichung der Flächenhelligkeiten von Ring und Zentralkörper des —. S. 502.
Saugkraftmessungen, Besprechung unserer bisherigen —. S. 515.
Schallmeßdienst, Amerikanischer —. S. 515.
Schallwellen, Sichtbare —. S. 779.
Schiffahrt, Zur Urgeschichte der —. S. 628.
Schiffspropellerantrieb durch Dampfturbinen. S. 272.
Schimmelbildungen, die Veränderungen im Papier hervorrufen. S. 80.
Schlagwetteranzeiger, Ein neuer —. S. 778.
Schmelzen von kristallwasserhaltigen Kalisalzen. S. 245.
Schmelzflüsse, metallische, Methode zur Messung der Kristallisationsgeschwindigkeit an —. S. 48.
Schmelzgleichgewichte, Untersuchungen über —. S. 46.
Schwefel, kolloidaler, Bildung — aus Sulfiden. S. 48.
Schwerkraft, Die — auf dem Mittelländischen Meere und die Hypothese von Pratt. S. 484.
Schwingkölbchen, Über die Funktion der — der Zweiflügler. S. 76.
Seeigelstacheln, Die Regenerationsfähigkeit der —. S. 249.
Sehen, Helligkeitsmaß und Bemerkungen über das — bei schwacher Beleuchtung. S. 214.
Silberglasspiegel, astronomische, gasdichter Überzug. S. 485.
Siriusbegleiter, unerklärliches Paradoxon. S. 779.
Solarkonstanten-Expedition der Smithsonian-Institution nach Calama in Chile. S. 230.
Solarkonstanten-Observatorium, Ein neues —. S. 127.
Sonnenfinsternis am 29. Mai. S. 368, 418, 514.
Sonnenflecken, Die magnetische Polarität der —. S. 799.
Sonnengeschwindigkeit, Berechnung der — aus den Radialgeschwindigkeiten von Sternen mit sehr kleiner Eigenbewegung. S. 532.
Sonnenkorona, Das Ergebnis einer lichtelektrischen Bestimmung der Helligkeit der — während der totalen Sonnenfinsternis am 8. Juni 1918. S. 839.
Spektra im elektrischen Ofen. S. 179.
Spektroskopische Bahnen von Bedeckungsveränderlichen. S. 800.
Stahlerzeugung, Forschungsinstitut für Fragen der Eisenerzeugung und —. S. 353.
Stalaktiten, Beobachtungen über das Wachstum von —. S. 660.
Staphylinidenart, Über eine — aus den mährischen Höhlen. S. 76.
Steinkohle, Über die Beziehungen zwischen — und Erdöl. S. 79.
Steinkohlenteere, Über den Karbolsäuregehalt deutscher —. S. 231.
Stellarstatistik. S. 232.
Sterne, Zwei — mit großer Eigenbewegung. S. 760.
— Effektive Temperaturen von 199 helleren —. S. 995.
Sternhaufen, Statistische Untersuchungen der —. S. 465.
Stickstoff, Ein neues Verfahren zur Gewinnung von — aus der Luft. S. 272.
Stiftung, Eine neue gemeinnützige — in Zürich für wissenschaftliche Zwecke. S. 78.
Strukturtheorie, Resultate der geometrischen —. S. 245.
24-Stundenzählung. S. 180.
Subcoccinella 24 punctata L., Zur Biologie von —. S. 76.
Südpolargebiet, Die Vereisung des —. S. 837.
Taube, Wander-, Wiederentdeckung der —. S. 250.
Teeröle, Über die Oydation von — durch Ozon. S. 484.
Temperaturerhöhungen, Der Einfluß kurzer und schwacher — auf den Verlauf der Gärung. S. 32.
Tiefen-Antisepsis mit Vuzin. S. 485.
Tongesteine, Druckhaftigkeit und Bodenbeweglichkeit der —. S. 80.
Trabant, Ballistischer — der Erde. S. 250.
Tragflügelquerschnitte, Ein erweitertes Verfahren zur Berechnung der Strömung um —. S. 215.
Überspannungsableiter, Ein neuer —. S. 368.
Uhren, Pendel-, Untersuchungen über —. S. 466.
Ungarn, Rassenhygiene in —. S. 64.
ξ Ursae majoris, Doppelstern —. S. 517.
ξ^1 Ursae majoris, Eine neue Bestimmung der Periode und Bahnelemente des interessanten spektroskopischen Systems —. S. 995.
Veränderliche vom δ-Cephei-Typus mit sehr kurzer Periode. S. 680.
— langperiodische, Statistische Untersuchung der Bewegung und Verteilung der —. S. 338.
— Sterne. S. 518.
Veränderlicher 7,1917 Serpentis, Der merkwürdige —. S. 760.
Veränderlichkeit des schwächsten der vier Hauptsterne des Oriontrapezes. S. 1016.
Verkokungsverfahren, Ein neues —. S. 178.
Vertikales Wachstum der Bäume. S. 354.
Vielstoffsystem, Hochkomplexe Gemische und Verbindungen als Glieder eines —. S. 47.
Vivisektion, Mißbrauch der —. S. 354.
Vogelfauna, Beiträge zur Kenntnis der — der verschiedenen Kriegsschauplätze. S. 176.
Vuzin, Tiefen-Antisepsis mit —. S. 485.
Wachstum, Vertikales — der Bäume. S. 354.
Wahrscheinlichkeit, Der Begriff der — für die mathematische Darstellung der Wirklichkeit. S. 482.
Waldbrände, Ungeheure — im Westen der Vereinigten Staaten von Amerika. S. 922.
Walfischfleisch als Nahrungsmittel. S. 249.
Walliser Anthrazit. S. 777.
Wanderflug, Die Richtung des — der Zugvögel Europas. S. 12.
Wandertaube, Wiederentdeckung der —. S. 250.
Wasserkräfte, Die Ausnutzung der — in Norwegen. S. 777.
Wasserstoffsuperoxyd, Der Einfluß des — auf die Keimung. S. 16.
Webersches Gesetz, Über die Gültigkeit des — bei den haptotropischen Reaktionen. S. 517.
Weil-Felix-Reaktion, Die Beziehungen des Gruber-Widal zum Fleckfieber und zur —. S. 248.
Weizen, Erzeugung von — bester Qualität. S. 354.
Welt, Die räumlich geschlossene —. S. 820.
Weltbedarf an Pferdekräften. S. 195.
Wetterfilme. S. 798.
Wettervorhersage, Eine neue Methode von V. Bjerknes zur Verbesserung der —. S. 450.

Wind, Untersuchungen über die Geschwindigkeit und Böigkeit des —. S. 337.
Windepflanzen, Experimentelle Untersuchungen über die Regeneration des Gipfels und Kontaktempfindlichkeit bei —. S. 759.
Wirklichkeit, Der Begriff der Wahrscheinlichkeit für die mathematische Darstellung der —. S. 483.
Wirtschaftsgeographie, Aufgaben der —. S. 270.
Wisent und Buffalo in modernen Tiergärten. S. 75.
Wöllaner Braunkohle, Über die Verwertung der —. S. 482.
Wolfram, metallisches, Fadenförmige Kristalle von —. S. 48.
Wolkenschichten, Über Neigungen von —. S. 31.
Wyhraniederung, Über spät- und postglaziale Ablagerungen in der —. S. 516.
Xerophytencharakter der Hochmoorpflanzen. S. 95.
Zellwandverdauung, Mikroskopische Untersuchungen zur —. S. 515.
Zeolithe, Ist in den — das Wasser chemisch gebunden oder nur in physikalischer Anlagerung enthalten? S. 243.
Zuchtwahl, Darwins geschlechtliche — und ihre arterhaltende Bedeutung. S. 501.
Zugvögel, Die Richtung des Wanderfluges der — Europas. S. 12.
Zweiflügler, Über die Funktion der Schwingkölbchen der —. S. 76.

Sachregister.

Abkühlung, Nächtliche — der Luft am Boden. S. 32.
Abstammungslehre, Systematik, Paläontologie, Biogeographie [Kultur der Gegenwart] (Bespr.). S. 812.
Absterbeordnung der beiden Geschlechter einer getrenntgeschlechtigen Doldenpflanze. S. 760.
Acetaldehyd, Der — in der Natur. Ergebnisse des Abfangverfahrens (F. F. Nord). S. 685.
Adria, Die Besiedelungsgeschichte der — im Lichte der neueren Bearbeitung der Zehnfüßigen Krebse. S. 938.
— Die pazifische und atlantische Medusengattung Gonionemus in der —. S. 938.
Adriatisches Meer, Zur Entstehungsgeschichte des — (Ernst Nowak). S. 929.
Aequatorial, Die Theorie des —. S. 338.
Aerophysikalische Forschungen mit dem Flugzeuge (Albert Wigand). S. 487.
Aether, Vom mechanischen — zur elektrischen Materie (M. Born). S. 136.
Affinität, chemische, Zur Kenntnis der — (Fritz Ephraim). S. 49.
Akademiestreit, Der — zwischen Geoffroy St. Hilaire und Cuvier im Jahre 1830. S. 497.
Alaun, Kristallstruktur des —. S. 246.
Alchemie, Eine neue Darstellung der Entstehung und Ausbreitung der — (Karl Sudhoff). S. 990.
Algen, Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß höherer Temperaturen auf Morphologie und Cytologie der —. S. 127.
Alkoholische Gärung, Die Entstehung der Bernsteinsäure bei der —. S. 819.
— — Die natürliche und erzwungene Glycerinbildung bei der —. S. 740.
Amerika, Ungeheure Waldbrände im Westen der Vereinigten Staaten von —. S. 922.
— Mittel-, Reisen im südlichen — (Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin). S. 446.
Anden, Neue Karten aus den —. S. 839.
Annalen der Physik. S. 148, 196, 250.
Anpassung, Chemische — der Mikroorganismen (Hans Pringsheim). S. 319.
— funktionelle (Leon Asher). S. 129.
Anthrazit, Walliser —. S. 777.
Apogamie, Bastardierung als Ursache der — (Bespr.). S. 591.
Archimedes, Uhr des — und zwei andere Vorrichtungen (Bespr.). S. 146.
Argentinien, Reisen in der Puna von — (Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin). S. 213.
Asphalt, Wesen und Ursprung von Petroleum und —. S. 80.
Astronomie, Die Entwicklung der Naturwissenschaft an der Bonner Universität seit ihrer Begründung (F. Küstner). S. 537.
Astronomische Mitteilungen. S. 232, 338, 465, 485, 502, 517, 530, 612, 680, 760, 780, 800, 820, 839, 902, 995.
Astrophotographische Platten, Über die Reduktion der —. S. 338.
Atmosphäre, Die mittlere Verteilung des Wasserdampfes in der — (Deutsche Meteorologische Gesellschaft, Berliner Zweigverein). S. 63.
Atmosphärische Störung, Neue —. S. 760.
Atmung, Über den Zusammenhang von — und Gärung (Otto Meyerhof). S. 253.
Atome, Die Entstehung der Hochfrequenzspektren und der Aufbau der —. S. 30.
Atomkern, Die Zusammensetzung des —. S. 659.
Atomvolumina, Bemerkungen zur Kurve der — (Zuschr.). S. 694, 994.
Auge, Die Entwicklungsphysiologie des — der Wirbeltiere (Horst Wachs). S. 322, 705.
Australien, Beziehungen zwischen den Schwankungen des Klimas und der Produktion in —. S. 719.
— Luftverkehrswege nach —. S. 922.
Autoführer, Psychologie der —. S. 250.
Axiomatik der modernen Physik (Arthur Haas). S. 744.
Bacon, Francis, der Philosoph des Machtgedankens (Oskar Kraus). S. 33.
Bakterielle Variabilität. S. 193.
Ballistischer Trabant der Erde. S. 250.
Ballonstoffe, Gasdurchlässigkeit von —. S. 180.
Bastardierung als Ursache der Apogamie (Bespr.). S. 591.
Bedeckungsveränderliche, Spektroskopische Bahnen von —. S. 800.
Beeches, On leaftime in the descendants from — with different leaftimes. S. 516.
Beilsteins Handbuch der organischen Chemie, ein Spiegel ihrer Entwicklung (P. Jacobson). S. 222.
Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft. S. 400, 532.
Bernsteinsäure, Die Entstehung der — bei der alkoholischen Gärung. S. 819.
Bialowieser Urwald, Die Insektenwelt des — in ihren Beziehungen zum Kulturzustand des Forstes (Hans Walter Frickhinger). S. 43, 57.
Bienen, Zur Streitfrage nach dem Farbensinn der —. S. 433.
Biotechnologie der Fleisch-, Fett- und Milcherzeugung im landwirtschaftlichen Großbetriebe (Bespr.). S. 112.
Blütenkrone, Über staminale Pseudapetalie und deren Bedeutung für die Frage nach der Herkunft der —. S. 759.
Blutgefäßsystem, Zur allgemeinen Entwicklungsgeschichte des —. S. 818.
Blutzellen, weiße, Kulturversuche mit — des Frosches. S. 779.
Bodenausblühungen, Zustandekommen und Eigenschaften von —. S. 48.
Bodenwind, Über den — (Deutsche Meteorologische Gesellschaft, Berliner Zweigverein). S. 512.
Böigkeit, Untersuchungen über die Geschwindigkeit und — des Windes. S. 337.
Bolson, Der — von Fiambala und seine Gebirgsrandung (Südrand der Puna de Atacama). S. 627.
Botanik, allgemeine, Beiträge zur — (Bespr.). S. 640.
— Die Entwicklung der Naturwissenschaft an der Bonner Universität seit ihrer Begründung (Hans Fitting). S. 571.
Botanische Mitteilungen. S. 515, 759.
Boveri, Th., Erinnerungen an — (Bespr.). S. 332.
Braunkohle, Über die Verwertung der Wöllaner —. S. 482.
Braunsche Rahmenantenne und ihr Anwendungsgebiet in der drahtlosen Technik (A. Esau). S. 912.

Brennstoffe, Über die rationelle Ausnutzung der —. S. 817.
Brennstofforschung, Das englische Amt für —. S. 698.
Brentano, Franz (Bespr.). S. 463.
Brille, Die Entwicklung der — (Bespr.). S. 209.
Brillengläser, Mittel zur Prüfung von — und von optischen Systemen im allgemeinen. S. 593.
— Geräte zur Darstellung des Sehens durch gute und durch schlechte — (H. Erggelet). S. 259.
Brotbereitung, Über einige Versuche der — mit Rücksicht auf die Fortdauer des Krieges. S. 80.
Buffalo, Wisent und — in modernen Tiergärten. S. 75.
Bunsenflamme, Zur Kenntnis der — im Unterdruck. S. 79.
δ-Cephei-Problem, Betrachtung zum —. S. 466.
Chemie, Die Entwicklung der Naturwissenschaft an der Bonner Universität seit ihrer Begründung (Richard Anschütz). S. 548.
— Leistungen der — in der Gegenwart (H. Staudinger). S. 608.
— klinische (Bespr.). S. 94.
— organische, Beilsteins Handbuch der —, ein Spiegel ihrer Entwicklung (P. Jacobson). S. 222.
— und chemische Technologie radioaktiver Stoffe (Bespr.). S. 192.
Chemische Industrie, Die Entwicklung der — Frankreich während des Krieges. S. 271.
— Mitteilungen. S. 230.
Chlor, Beiträge zur Anwendung des — bei der Desinfektion von Wasser und Abwasser. S. 230.
Chromoxydulsalze, Über Reaktionen mittels —. S. 700.
Codiaeum-Arten, Über die sexuellen Variationen der Infloreszenzen und Blüten bei den kultivierten —. S. 16.
Conversazione der Royal Society. S. 513.
Cumaronharze, Die technischen —. S. 738.
Cyanophyceen, Über die Einwirkung farbigen Lichts auf die Färbung der —. S. 759.
Dampfturbinen, Schiffspropellerantrieb durch —. S. 272.
Darwins geschlechtliche Zuchtwahl und ihre arterhaltende Bedeutung. S. 501.
Deklination, Die erdmagnetische — in Deutschland. S. 335.
Demokratie, Naturwissenschaft und — (Paul Jensen). S. 821.
Demollsche Äußerungen, Bemerkungen zu den — (Zuschr.). S. 732.
Depression, Schwankungen in der — des Horizonts. S. 336.
Desinfektion, Beiträge zur Anwendung des Chlors bei der — von Wasser und Abwasser. S. 230.
Determinations- und Individualitätsproblem, Experimentelle Forschungen zum — (H. Spemann). S. 581.
Deutschland, Die bundesstaatliche Gliederung — auf natürlicher Grundlage (Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin). S. 211.
Deutsch-Neuguinea, Kreuz- und Querzüge unter deutscher Flagge im Innern von — in den Jahren 1914 bis 1918 (Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin). S. 1014.
Deutsch-Ostafrika, Zustände in — während des Krieges (Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin). S. 33.
Deutsch-Südwest-Afrika, Fünf Kriegs- und Forschungsjahre in — (Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin). S. 696.
Diamanten, Bruchstücke von —. S. 195.
Diphtheriebekämpfung, Fortschritte in der — (E. Seligmann). S. 396.
Doppelbrechung, anomale, Die Natur der Mischkristalle mit —. S. 47.
Doppelinnervation, Die Frage der — der willkürlichen Muskeln (A. Pütter). S. 225.
Doppelstern ζ Ursae majoris. S. 517
Drehstromnetze, Die Speisung einphasiger Stromverbraucher aus —. S. 126.
Drehwage, Die Bedeutung der — von Eötvös für die geologische Forschung nebst Mitteilung einiger Ergebnisse. S. 484.
Edelhirschgeweih, Über die Gabelbildungen und die Eissprosse des —. S. 64.
Ehrlich, Paul, Zur Erinnerung an —: Seine wiedergefundene Doktor-Dissertation (Leonor Michaelis). S. 165.
Eierstock, Über experimentell, durch veränderte äußere Bedingungen hervorgerufene Rückbildungsvorgänge am — des Haushuhnes. S. 94.
Eisen- und Stahlerzeugung, Forschungsinstitut für Fragen der —. S. 353.
Ekmansche Strömungstheorie (Deutsche Meteorologische Gesellschaft, Berliner Zweigverein). S. 63.
Electron, The —, Its Isolation and Measurement and the Determination of Some of Its Properties (Bespr.). S. 478.
Elektronendampfprobleme. S. 595.
Empfindungslosigkeit, fast völlige, Ein Fall von — S. 354.
Engerlinge, Frißt der Maulwurf —? S. 417.
England, Gewinnung von Mineralöl in —. S. 819
Englisches Amt für Brennstofforschung. S. 698.
Eötvös, Roland von — †. S. 352.
— — Die geophysikalischen Messungen des — (Desider Pekár). S. 149.
— — wissenschaftliche Laufbahn (Desider Pekár). S. 387.
— — Die Untersuchungen des — über die Kapillarität (Desider Pekár). S. 524.
Epidotgruppe, Statistische Diagramme über die Zusammensetzung der Mineralien der —. S. 47.
Erbliche Ursachen eines frühzeitigen Todes (Hugo de Vries). S. 217.
Erde, Über das Innere der —. S. 434.
— Zur Erklärung der Bewegung der Rotationspole der —. S. 799.
Erdgestalt, Die — und die Hauptträgheitsmomente A und B der Erde im Äquator aus Messungen der Schwerkraft. S. 434.
Erdkunde, Gesellschaft für — zu Berlin:
— Die Ozeanographie und Klimatologie des Persischen Golfs. S. 61.
— Siedlungs- und wirtschaftsgeographische Probleme des Nordens. S. 62.
— Das Klima von Mesopotamien in seiner Einwirkung auf den Menschen. S. 62.
— Die deutsch-polnische Sprachgrenze. S. 124.
— Die bundesstaatliche Gliederung Deutschlands auf natürlicher Grundlage. S. 211.
— Ausstellung von Kriegskarten. S. 213.
— Reisen in der Puna von Argentinien. S. 213.
— Zustände in Deutsch-Ostafrika während des Krieges. S. 333.

Erdkunde, Gesellschaft für — zu Berlin:
— Die Fortschritte der Photogrammetrie im Kriege. S. 366.
— Reisen im südlichen Mittel-Amerika. S. 446.
— Geographisches und Archäologisches aus Kurdistan. S. 447.
— Geographische Feldzugserlebnisse. S. 448.
— Sprachgeographische Erforschung von Syrien. S. 696.
— Fünf Kriegs- und Forschungsjahre in Deutsch-Südwest-Afrika. S. 696.
— Achtzehn Jahre Tätigkeit in Neu-Guinea. S. 921.
— Kreuz- und Querzüge unter deutscher Flagge im Innern von Deutsch-Neuguinea in den Jahren 1914 bis 1918. S. 1014.
Erdmagnetische Störung, Ein Beitrag zur Erklärung der — (Deutsche Meteorologische Gesellschaft, Berliner Zweigverein). S. 1016.
Erdöl, Über die Beziehungen zwischen Steinkohle und —. S. 79.
Erlanger Programm, Die Bedeutung des — (C. Carathéodory). S. 297.
Ernährung, Neuere Gesichtspunkte zur Lehre von der — (Zuntz). S. 801.
Erosion und Erosionsbasis (O. Baschin). S. 678.
Erregung, Die Grundlagen der — und der Erregungsleitung in der lebendigen Substanz (Walter Thörner). S. 652, 670.
Erregungsleitung im Nervensystem, Zur Theorie der — (Zuschr.). S. 934.
Erwiderung (Zuschr.). S. 30.
Europas meteorologische Hochstationen vor dem Kriege (F. Klengel). S. 241.
Farbendressur, Gibt es eine — der Insekten? (Fritz Knoll). S. 425.
Farbensinn, Ein Psychologe zu dem Heß-Frischschen Streite über den — der Tiere. S. 417.
— Zur Streitfrage nach dem — der Bienen. S. 433.
Fastebenen, Über verschiedene Umbildungsreihen in der Entwicklung von —. S. 736.
Feldmäuse, Beobachtungen über das Familienleben der —. S. 77.
Feuersalamander, Der Einfluß der Umgebung auf die Zeichnung des — (B. Dürken). S. 981.
Fiambala, Der Bolson von — und seine Gebirgsrandung (Südrand der Puna de Atacama). S. 627.
Fieberrinde. S. 353.
Findlinge — als biogeographischer Begriff. S. 942.
Fischer, Emil, wissenschaftliche Arbeiten (C. Harries). S. 843.
— Die Bedeutung von Emil Fischers Lebenswerk für die Physiologie und darüber hinaus für die gesamte Medizin (Emil Abderhalden). S. 860.
— Emil Fischers Tätigkeit während des Krieges (A. von Weinberg). S. 868.
— Emil Fischer in seiner Betätigung für die deutsche Wissenschaftspflege (Ernst Trendelenburg). S. 873.
— Eine Toxikologische Erinnerung an Emil Fischer (Louis Lewin). S. 878.
Fischereibiologie, Helgolands Hafen im Dienste der —. S. 798.
Fischgewässer, Der volkswirtschaftliche Wert unsrer — (P. Schiemenz). S. 355.
Fixstern, Der schnellste —. S. 127.
— Photographische Durchmusterung der Eigenbewegungen der —. S. 517.
Fixsternsystem, Bau und Größe des — nach den Untersuchungen von H. v. Seeliger (K. F. Bottlinger). S. 741.
Fizeau. S. 697.
Flagellaten und Rhizopoden in ihren gegenseitigen Beziehungen (Bespr.). S. 74.
Flammenfärbungen, Wohlfeiler Platindraht-Ersatz zur Erzeugung von —. S. 231.
Fleckfieber, Die Beziehungen des Gruber-Widal zum — und zur Weil-Felix-Reaktion. S. 248.
Flug, atlantischer, über die Azoren. S. 514.
— erster direkter transatlantischer. S. 515.
— der Insekten und der Vögel (Wilhelm Hoff). S. 159. — (Bespr.) S. 162. — (Zuschr.) S. 480.
Fluglehre (Bespr.). S. 462.
Flugsauriergattungen Pterodactylus und Rhamphorhynchus, Neue Rekonstruktion der — (Othenio Abel). S. 661.
Flugwetterberichte, Tägliche —. S 195.
Flugzeug, Aerophysikalische Forschungen mit dem — (Albert Wigand). S. 487.
— Wolkenbildung durch ein — (Zuschr.). S. 625.
Flugzeuge, große. S. 336.
Foramen Botalli, Untersuchungen über das Bestehenbleiben des — bei einigen Haustieren. S. 16.
Forelle, See-, Über die Laichwanderung der —. S. 32.
Fossile Tiere, Die Reste — im Volksglauben und in der Sage (Othenio Abel). S. 113, 141.
Foucault. S. 697.
Frankreich, Die Entwicklung der chemischen Industrie — während des Krieges. S. 271.
Frösche, Ein neues Geschlechtsmerkmal bei den —, seine anatomische Grundlage und seine biologische Bedeutung. S. 416.
Frosch, Kulturversuche mit weißen Blutzellen des —. S. 779.
Froscheier, Über das Verhalten lebender — und Froschlarven im destillierten Wasser. S. 249.
Früchte, Die Verbreitung von — durch die Luftbewegung (Wilh. Schmidt). S. 810.
Funken und Geruch beim Aneinanderschlagen von Mineralien (A. Johnsen). S. 459.
Gärtnerei, Pflanzenphysiologie als Theorie der — (Besp.). S. 643.
Gärung, Über den Zusammenhang von Atmung und — (Otto Meyerhof). S. 253.
— Der Einfluß kurzer und schwacher Temperaturerhöhungen auf den Verlauf der —. S. 32.
Gasdurchlässigkeit von Ballonstoffen. S. 180.
Gasfernversorgung, Die Entwicklung der —. S. 231.
Gasglühlicht, Eine Verbesserung des —. S. 96.
Gehörswahrnehmungen, Vermittelt das Labyrinth der Fische — (O. Körner). S. 378.
Gelatine-Salz-Gallerte, Rhythmische Diffusionsstrukturen in —. S. 80.
Gelenkversteifungen, Die operative Behandlung von —. S. 798.
Genetik und Mimikry (E. Study). S. 761.
Geographie, Die Entwicklung der Naturwissenschaft an der Bonner Universität seit ihrer Begründung (A. Philippson). S. 561.
Geographische Feldzugserlebnisse (Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin). S. 448.
— Mitteilungen. S. 625.

Geologie, Mineralogie im Dienste der — (A. Johnsen). S. 665, 690.
— und Paläontologie, Die Entwicklung der Naturwissenschaft an der Bonner Universität seit ihrer Begründung (G. Steinmann). S. 559.
— praktische, Lehrbuch der — (Bespr.). S. 716.
— der Schweiz (Bespr.). S. 496.
Geometrie, nichteuklidische, Klein und die — (A. Schoenflies). S. 288.
Geometrische Strukturtheorie, Resultate der —. S. 245.
Geophagie (Erdessen), Über Salzhunger und — bei den Naturvölkern (L. Külz). S. 675. — (Zuschr.). S. 815.
Geophysikalische Messungen des Barons Roland v. Eötvös (Desider Pekár). S. 149.
Gerland, Georg. S. 501.
Germany, Made in —. S. 369.
Geruch, Über die Funken und den — beim Aneinanderschlagen von Mineralien (A. Johnsen). S. 459.
Geschicklichkeitsspiele, Zur Psychologie und Naturphilosophie der — (Bespr.). S. 641.
Geschlechtsmerkmal, Ein neues — bei den Fröschen, seine anatomische Grundlage und seine biologische Bedeutung. S. 416.
— sekundäre, Über die Beziehungen der Keimdrüsen zu den — (Leopold v. Ubisch). S. 750.
Gewebsschäden, Die Entstehung von — nach Nervenverletzung. S. 797.
Gifte, Tierische — (F. Flury). S. 613.
Gleichförmigkeit, Marbes — in der Welt und die Wahrscheinlichkeitsrechnung (R. v. Mises). S. 168, 186, 205.
Gleichgewichtsfiguren, Zur Theorie der — rotierender homogener Flüssigkeiten. S. 502.
Gleitflächengesetz, Das — (Zuschr.). S. 816.
Gletschertypen, Neue Systematik der —. S. 179.
Glycerinbildung, Die natürliche und erzwungene — bei der alkoholischen Gärung. S. 740.
Glyceringewinnung aus Zucker (W. Connstein und K. Lüdecke). S. 403.
Goethe als Naturforscher (J. von Kries). S. 835.
Graphische Registrierung mit Hilfe eines Gasstrahles. S. 194.
Graphitindustrie, Über die bayerische —. S. 699.
Gravität, Das Gesetz der Proportionalität von Trägheit und — (Desider Pekár). S. 327.
Grobkalk, Pariser, Über Verwitterungsformen im — (B. Brandt). S. 267.
Gruber-Widal, Die Beziehungen des — zum Fleckfieber und zur Weil-Felix-Reaktion. S. 248.
Haareis, Eine weitere Erklärung zur Bildung von — auf morschem Holz (Zuschr.). S. 124.
Haeckel, Ernst. Ein Wort der Erinnerung, gesprochen zur Eröffnung des Kollegs am 1. Oktober 1919 (Karl Heider). S. 945.
— als Mensch und Lehrer (J. Walther). S. 946.
— Verdienste um die Zoologie (R. Hertwig). S. 951.
— als Philosoph (Th. Ziehen). S. 958.
— Die Schriften Ernst Haeckels (Thilo Krumbach). S. 961.
— Person und Werk im Urteil der Zeitgenossen (Thilo Krumbach). S. 966.
Hamstern, Über — im Tierreich (C. Zimmer). S. 70.
Harze, Fortschritte der Chemie der natürlichen —. S. 739.
Haushuhn, Über experimentell, durch veränderte äußere Bedingungen hervorgerufene Rückbildungsvorgänge am Eierstock des —. S. 94.
Hausrinder, Die Abstammung der — (Otto Antonius). S. 781.
Haustierhaar, Zur Biologie des — (Ernst Feige). S. 756.
Helgolands Hafen im Dienste der Fischereibiologie. S. 798.
Helium, Das Serienspektrum des — (Zuschr.). S. 269.
Heliumsterne, Die Oriongruppe der —. S. 780.
Helligkeit, Absolute — der Sterne. S. 449.
Helligkeitsabnahme, Das Gesetz der allgemeinen — in der Sonnenkorona mit wachsendem Abstande vom Sonnenrande. S. 531.
Helligkeitsverteilung des diffusen Sonnenlichts am klaren Himmel (Bespr.). S. 795.
Helmholtz, Hermann von. Zu seinem 25-jährigen Todestage (W. Wien). S. 645.
Hering, Ewald, ein Gedenkwort der Psychophysik (Bespr.). S. 331.
Hermaphroditismus, Ein Fall von vollständigem, doppelseitigem und gleichzeitig funktionierendem — bei Chrysophrys aurata. S. 16.
Hertz, Heinrich, Zum fünfundzwanzigjährigen Todestage von — (M. Abraham). S. 1.
Himmelsgewölbe, Über die scheinbare Gestalt des — (Zuschr.). S. 415.
— Die psychologische Erklärung der scheinbaren Gestalt des — (Zuschr.). S. 510, 937.
Himmelsphotometrie, Die theoretischen Untersuchungen Seeligers auf dem Gebiete der — (P. Guthnick). S. 681.
Himmelsstrahlung, Über Beobachtungen der Sonnen- und — und ihre Bedeutung für die Klimatologie und Biologie sowie für die Geophysik und Astronomie (C. Dorno). S. 973, 1007.
Hippopotamus amphibius L., Bemerkungen über einen Fetus von — und über einen 9 Monate alten Elephas maximus L. S. 418.
Histolytische Vorgänge, beobachtet während der Regeneration der Anhänge bei gewissen Orthopteren. S. 15.
Hochfrequenzspektren, Die Entstehung der — und der Aufbau der Atome. S. 30.
Hochkomplexe Gemische und Verbindungen als Glieder eines Vielstoffsystems. S. 47.
Hochmoorpflanzen, Xerophytencharakter der —. S. 95.
Höhenstrahlung, durchdringende, Zum Ursprung der — (Zuschr.). S. 529.
Höhenweltrekord des Flugzeuges. S. 180.
Hörgrenze, Über die obere —. S. 229.
Holztrocknung durch kalte Luft. S. 353.
Horizont, Schwankungen in der Depression des —. S. 336.
Hyadensterne, Photographisch-Spektralphotometrische Größen von —. S. 1016.
Individualitätsproblem, Experimentelle Forschungen zum Determinationsproblem und — (H. Spemann). S. 581.
Infloreszenzen, Über die sexuellen Variationen der — und Blüten bei den kultivierten Codiaeum-Arten. S. 16.

Insekten, Der Flug der — und der Vögel (Wilhelm Hoff). S. 159. — (Bespr.). S. 162. — (Zuschr.). S. 480.
Insektenwelt, Die — des Bialowieser Urwaldes in ihren Beziehungen zum Kulturzustand des Forstes (Hans Walter Frickhinger). S. 43, 57.
Island, Die nutzbare Wasserkraft in —. S. 351.
Isostatische Reduktion von 34 Stationen, ausgeführt im Geodätischen Institut. S. 418.
Isostatisches Gleichgewicht der Erdkruste. S. 738.
Jupitergruppe, Neues Mitglied der — der kleinen Planeten. S. 531.
Kaiserin Auguste Victoria Haus zur Bekämpfung der Säuglingssterblichkeit im Deutschen Reich (Leo Langstein). S. 467.
Kalisalze, Schmelzen von kristallwasserhaltigen —. S. 245.
Kalisalzlager, Die Entstehung der deutschen — (Ernst Jänecke). S. 619, 636.
Kalisalzvorkommnisse, Minerogenetische Verhältnisse in den Ablagerungen der —. S. 245.
Kalium, Die Bedeutung des — im Organismus (C. M. Voormolen). S. 895.
Kalk, Über die Bedeutung des — für Mensch und Säugetier. S. 77.
Kampfmittel, Zur Beteiligung deutscher Gelehrter an der Ausbildung von —. S. 793.
Kapillarität, Die Untersuchungen des Barons Roland v. Eötvös über die — (Desider Pekár). S. 524.
Karbolsäuregehalt deutscher Steinkohlenteere. S. 231.
Kastration, Über die Übertragung der Wirkung der — auf Maisstengel durch Samen. S. 15.
Kathodenstrahlen, Quantitatives über — aller Geschwindigkeiten (R. Seeliger). S. 443.
Keimdrüsen, Über die Beziehungen der — zu den sekundären Geschlechtsmerkmalen (Leopold v. Ubisch). S. 750.
Keimung, Der Einfluß des Wasserstoffsuperoxyds auf die —. S. 16.
Kinematograph, Konstruktionen der Diagramme der Geschwindigkeit und Beschleunigung des Films. S. 817.
Kinematographie, Die Grundlagen der — (W. Merté). S. 435.
— medizinische (Bespr.). S. 479.
Klein, Felix, zum 25. April 1919, seinem siebzigsten Geburtstage (Robert Fricke). S. 275.
— als junger Doktor (A. Voss). S. 280.
— und die Mathematik der letzten fünfzig Jahre (Wilh. Wirtinger). S. 287.
— und die nichteuklidische Geometrie (A. Schoenflies). S. 288.
— Riemann und die mathematische Physik (A. Sommerfeld). S. 300.
— und die Reform des mathematischen Unterrichts (H. E. Timerding). S. 303.
— Liste der Veröffentlichungen. S. 311.
— und die Förderung der angewandten Wissenschaften (L. Prandtl). S. 307.
Kleinkrebse, Die natürliche Nahrung der — (A. Pütter). S. 55.
Klima, Beziehungen zwischen den Schwankungen des — und der Produktion in Australien. S. 719.
Klimatologie, Ozeanographie und — des Persischen Golfs (Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin). S. 61.
Klinische Chemie (Bespr.). S. 94.
Kohle, künstliche, Herstellung — in Norwegen. S. 96.
Kohlenoxyd, Die Oxydation des — in Gegenwart von kolloidalem Platin, Iridium und Osmium. S. 216.
Kohlenuntersuchung, Eine neue Form der —. S. 249.
Kohlenvergasung, Die Industrie der Nebenprodukte und ihre Beziehungen zur —. S. 14.
Kokospalme, Studien über Nashornkäfer als Schädlinge der — (Bespr.). S. 900.
Kolloidchemie, ein Lehrbuch (Bespr.). S. 479.
Kolloide, Die — in Biologie und Medizin (Bespr.). S. 901.
Kometenerscheinungen des Jahres 1918. S. 840.
Konservengläser, hochwertige, Ist ein Bedürfnis für — vorhanden? (H. Thiene.) S. 238.
Krebse, Klein-, Die natürliche Nahrung der — (A. Pütter). S. 55.
Krieg, Die Fortschritte der Photogrammetrie im — (Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin). S. 366.
Kriegskarten, Ausstellung von — (Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin). S. 213.
Kristallbaustile (F. Rinne). S. 381.
Kristalle, fadenförmige, von metallischem Wolfram. S. 48.
— flüssige, Über den kristallisierten und amorphen Zustand organischer Verbindungen und über die sogenannten — (P. H. von Groth). S. 648.
— metallischer Stoffe, Wertvolle Beobachtungen über die —. S. 48.
Kristalline Stoffe, Über die Modifikationen — (F. Rinne). S. 503.
Kristallisationsgeschwindigkeit, Methode zur Messung der — an metallischen Schmelzflüssen. S. 48.
Kristallmutationen (Zuschr.). S. 29.
Kristallstruktur des Calcits. S. 247.
— Die Koordinationslehre in ihrem Zusammenhang mit den neueren Ergebnissen der Forschung über die —. S. 246.
— Eine neue Methode der Bestimmung der — durch Röntgeninterferenzen. S. 718.
— komplizierter Verbindungen. S. 246.
Kupfererzlagerstätte, Wie Outokumpu, Finnlands neue —, entdeckt wurde. S. 596.
Kupfermerkblatt des Bureau of Standards. S. 352.
Kurdistan, Geographisches und Archäologisches aus — (Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin). S. 447.
Labyrinth, Vermittelt das — der Fische Gehörswahrnehmungen (O. Körner). S. 378.
Laichwanderung, Über die — der Seeforelle. S. 32.
Langlebigkeit der Pflanzensamen. S. 250.
Leichtmetallindustrie, Entwicklung und gegenwärtiger Stand der — (F. Regelsberger). S. 923.
Licht, Das Wesen des — (M. Planck). S. 903.
Lichtelektrische Untersuchungen an Salzlösungen. S. 777.
Lichtmessungen an Planetenscheiben (Zuschr.). S. 112, 147.
Litauen. S. 335.
Luft, Nächtliche Abkühlung der — am Boden. S. 32.
Luftbewegung, Die Verbreitung von Früchten durch die — (Wilh. Schmidt). S. 810.
Luftdruck, Zusammenhang zwischen dem Tagesgang der Temperatur und des — (Deutsche Meteorologische Gesellschaft, Berliner Zweigverein). S. 1016.

Luftfilter für Maschinenbetriebe (Heinrich Treitel). S. 430.
Luftverkehrswege nach Australien. S. 922.
Machtgedanken, Francis Bacon, der Philosoph des — (Oskar Kraus). S. 33.
Made in Germany. S. 369.
Mäuse, Feld-, Beobachtungen über das Familienleben der —. S. 77.
Magnetische Messungen, Leitfaden der — (Bespr.). S. 461.
Magnetismus, Neue Theorie des —. S. 194.
Maisstengel, Über die Übertragung der Wirkung der Kastration auf — durch Samen. S. 15.
Malaria, Die — (Bespr.). S. 776.
Manganerze. S. 353.
Mapa para el viaje de Bariloche a Puerto Montt, 1 : 400 000. Empresa Andina del Sud. Buenos Aires. S. 627.
Masse, träge und schwere, Das Gesetz der Proportionalität von — (Zuschr.). S. 416.
Materialabnutzung, Mikrokinematographie zur Beobachtung der —. S. 216.
Materie, Die neuesten Fortschritte in der Erkenntnis der Eigenschaften der — (Bespr.). S. 193.
— elektrische, Vom mechanischen Äther zur — (M. Born). S. 136.
— Das Wesen der — (Bespr.). S. 463.
Mathematik, Klein und die — der letzten fünfzig Jahre (Wilh. Wirtinger). S. 287.
Mathematischer und naturwissenschaftlicher Unterricht, Die Tätigkeit des Ausschusses für den — seit dem Jahre 1914. S. 734.
Maulwurf, Frißt der — Engerlinge? S. 417.
— Futtertiere des — (Zuschr.). S. 994.
Maximaldosis des Salvarsans (A. Heffter). S. 419.
Mechanik deformierbarer Körper, Einführung in die — (Bespr.). S. 716.
— technische, Vorlesungen über — (Bespr.). S. 123.
Medusengattung Gonionemus, Die pazifische und atlantische — in der Adria. S. 938.
Mesopotamien. S. 625.
— Das Klima von — in seiner Einwirkung auf den Menschen (Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin). S. 62.
Metabolismus, Zu Ruzickas Lehre vom morphologischen —. S. 229.
Meteorologische Gesellschaft, Deutsche — (Berliner Zweigverein):
— Ekmansche Strömungstheorie. S. 63.
— Die mittlere Verteilung des Wasserdampfes in der Atmosphäre. S. 63.
— Die Wetterberatung vom Standpunkt des Fliegers. S. 228.
— Über den Unterricht in praktischer Wetterkunde. S. 511.
— Über den Bodenwind. S. 512.
— Ein Beitrag zur Erklärung der erdmagnetischen Störung. S. 1016.
— Zusammenhang zwischen dem Tagesgang der Temperatur und des Luftdruckes. S. 1016.
Meteorologische Hochstation, Europas — vor dem Kriege (F. Klengel). S. 241.
— Zeitschrift. S. 401, 533.
Meteorpapier, Über — (Bruno Schröder). S. 605.
Metrisches System in England. S. 180.
Mikrokinematographie zur Beobachtung der Materialabnutzung. S. 216.
Mikroorganismen, Die chemische Anpassung der — (Hans Pringsheim). S. 319.
Milchhygiene. S. 338.
Mimikry, Genetik und — (E. Study). S. 761.
— Die — als Prüfstein phylogenetischer Theorien (E. Study). S. 371, 392, 406.
Mineralbildung, hydrothermale. S. 244.
Mineralogie im Dienste der Geologie (A. Johnsen). S. 665, 690.
— Die Entwicklung der Naturwissenschaft an der Bonner Universität seit ihrer Begründung (Brauns). S. 555.
Mineralogisch-petrographische Mitteilungen. S. 46, 243.
Mineralöl, Gewinnung von — in England. S. 819.
Miraspektrum, Umwandlung eines — in ein Novaspektrum. S. 902.
Mischkristalle, Die Natur der — mit anomaler Doppelbrechung. S. 47.
Muskeln, willkürliche, Die Frage der Doppelinnervation der — (A. Pütter). S. 225.
Mutation, Das Auftreten einer — vom Standpunkte der Wahrscheinlichkeit (H. Freundlich). S. 832.
Myriapoden, Die Entwicklung der diplopoden —. S. 16.
Nährwert, Über den —. S. 819.
Nahrungsmittel, Der geminderte Nährwert der gebräuchlichsten —. S. 500.
Nahrungsstoffe, organische, Beitrag zur Kenntnis von — mit spezifischer Wirkung. S. 740.
Narkose, Die — (Bespr.). S. 773.
— und Sauerstoffdruck. S. 127.
Nashornkäfer, Studien über — als Schädlinge der Kokospalme (Bespr.). S. 900.
Naturwissenschaft und Demokratie (Paul Jensen). S. 821.
Naturwissenschaften, Handlexikon der — (Bespr.). S. 495.
Nebenprodukte, Die Industrie der — und ihre Beziehungen zur Kohlenvergasung. S. 11.
Nebularhypothese, Die —. S. 179.
Nernstsches Wärmetheorem, Einführung in die Grundlagen des — (J. Eggert). S. 883, 917.
Nervensystem, Zur Theorie der Erregungsleitung im — (Zuschr.). S. 934.
Nervenverletzung, Die Entstehung von Gewebsschäden nach —. S. 797.
Neu-Guinea, Die letzten deutschen geographischen Forschungen über —. S. 838.
— Achtzehn Jahre Tätigkeit in — (Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin). S. 921.
Nichteuklidische Geometrie, Klein und die — (A. Schoenflies). S. 288.
Niederschläge, Sehr dichte —. S. 816.
Niere, Einfluß der radioaktiven Substanzen auf die Permeabilität der — für Glukose. S. 80.
Nordlichtstrahlen, grüne, Die Wellenlänge der —. S. 612.
Nordpolexpedition, Eine neue deutsche —. S. 628.
Norwegen, Die Ausnutzung der Wasserkräfte in —. S. 777.
Nova Aquilae 3, Über Eigentümlichkeiten der —. S. 680.
— Helligkeit, Farbe und Spektrum der —. S. 531.
— Veränderungen der Helligkeitsverteilung im Spektrum der —. S. 486.
— Spektrum und Helligkeit der —. S. 486.
Novaspektrum, Umwandlung eines Miraspektrums in ein —. S. 902.

Obsterhaltungsmittel, Vergleichende Versuche über die Wirkung verschiedener —. S. 78.
Ophiuchus, Pfeilstern im —. S. 530.
Organische Verbindungen. Über den kristallisierten und amorphen Zustand — und über die sogenannten flüssigen Kristalle (P. H. von Groth). S. 648.
Orientierung der Tiere im Raum (Bespr.). S. 993.
Oriongruppe der Heliumsterne. S. 780.
VV Orionis, Bedeckungsveränderlicher —. S. 996.
Oriontrapez, Veränderlichkeit des schwächsten der vier Hauptsterne des —. S. 1016.
Ornithologische Gesellschaft, Deutsche —. S. 63.
— Die Vogelwelt in Taurien. S. 125.
— Die Sturmvögel. S. 464.
— Die Vogelwelt an der unteren Wolga. S. 464.
Ornithologische Mitteilungen. S. 176.
Orthopteren, Über histolytische Vorgänge, beobachtet während der Regeneration der Anhänge bei gewissen —. S. 15.
Osmotisches Experiment, Ein neuartiges —. S. 337.
Ostafrika, Deutsch-, Zustände in — während des Krieges (Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin). S. 333.
Outokumpu, Wie —, Finnlands neue Kupfererzlagerstätte, entdeckt wurde. S. 596.
Oxydation des Kohlenoxyds in Gegenwart von kolloidalem Platin, Iridium und Osmium. S. 216.
Ozeanographie und Klimatologie des Persischen Golfs (Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin). S. 61.
Papier, Über Schimmelbildungen, die Veränderungen im — hervorrufen. S. 80.
Papierteig, Fabrikation von — aus dürrem Laub. S. 126.
Pendeluhren, Untersuchungen über —. S. 466.
Permeabilität der Niere, Einfluß der radioaktiven Substanzen auf die — für Glukose. S. 80.
Permutit, Gleichgewichte beim Austausch der Basen im —. S. 244.
Persischer Golf, Geographie des — und seiner Randgebiete. S. 595.
— Ozeanographie und Klimatologie des — (Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin). S. 61.
Petroleum, Wesen und Ursprung von — und Asphalt. S. 80.
Pfeilgifte und Pfeilgiftwirkungen (Louis Lewin). S. 181.
Pfeilstern im Ophiuchus. S. 530.
Pferderäude, Die Behandlung der — mit Schwefeldioxyd (Bespr.). S. 333.
Pflanzen, Das Wandern der — (Hugo de Vries). S. 81.
Pflanzendecke, grüne, Die jährliche Gesamtproduktion der — der Erde (H. Schroeder). S. 8, 23.
Pflanzenölerzeugung, Rußlands —. S. 838.
Pflanzenphysiologie als Theorie der Gärtnerei (Bespr.). S. 643.
Pflanzensamen, Langlebigkeit der —. S. 250.
Phanerogamenstengel, Über das Erscheinen der Gewebe und Regionen in der Spitze des —. S. 16.
Photogrammetrie, Die Fortschritte der — im Kriege (Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin). S. 366.
Photographisch-spektralphotometrische Größen von Hyadensternen. S. 1016.
Photometrie, Die heterochrome — in Theorie und Praxis (R. v. Voß). S. 789.
Phototrope Eigenschaften, Untersuchung der — des β-Tetrachlor-α-Ketonaphthalins. S. 248.
Phylogenetische Theorien, Die Mimikry als Prüfstein — (E. Study). S. 371, 392, 406.
Physik, Die statistische Betrachtungsweise in der — (Philipp Frank). S. 701, 723.
— Neuere Entwicklung der — und ihrer Anwendungen (Bespr.). S. 730.
— gegenwärtige, Raum und Zeit in der — (Bespr.). S. 463.
— moderne, Die Axiomatik der — (Arthur Haas). S. 744.
— Die Entwicklung der Naturwissenschaft an der Bonner Universität seit ihrer Begründung (W. Kaufmann). S. 542.
Physikalisch-Technische Reichsanstalt, Die Tätigkeit der — im Jahre 1918 (Karl Scheel). S. 997.
Physiologie, Lehrbuch der — des Menschen (Bespr.). S. 776.
Physiologische Gesellschaft zu Berlin. Versuch und Verwandtschaftskunde. S. 512.
Planetenentdeckungen im Zeitraum vom 1. Juli 1917 bis 30. Juni 1918. S. 840.
Planetenscheiben, Lichtmessungen an — (Zuschr.). S. 112, 147.
Platindraht-Ersatz, Wohlfeiler — zur Erzeugung von Flammenfärbungen. S. 231.
Polargebiete, Neue Pläne zur Erforschung der —. S. 720.
Polbewegung, Verlauf der — während des Jahres 1917. S. 517.
Polhöhenschwankungen, Die — (B. Wanach). S. 451, 472.
Pollenbildung, Über —. S. 16.
Pratt, Die Schwerkraft auf dem Mittelländischen Meere und die Hypothese von —. S. 484.
Proportionalität, Das Gesetz der — von träger und schwerer Masse (Zuschr.). S. 416.
Protactinium, Über das — und die Frage nach der Möglichkeit seiner Herstellung als chemisches Element (Zuschr.). S. 611.
Pseudapetalie, Über staminale — und deren Bedeutung für die Frage nach der Herkunft der Blütenkrone. S. 759.
Psychographie des Mediziners (Otto Lipmann). S. 39.
Psychologie, experimentelle, Probleme der — II. Über den Einfluß der Erfahrung auf die Wahrnehmung (K. Koffka). S. 597.
Psychophysik, Ewald Hering, ein Gedenkwort der — (Bespr.). S. 331.
Pterodactylus und Rhamphorhynchus, Neue Rekonstruktion der Flugsauriergattungen — (Othenio Abel). S. 661.
Purkinje-Effekt der photographischen Platten. S. 680.
Quantentheoretische Beziehungen im Planetensystem. S. 820.
Quarzquecksilberlampe. S. 354.
Quecksilberdampfstrahlpumpen (A. Gehrts). S. 983.
Radialgeschwindigkeit, Liste von 37 Sternen mit großer — und bekannter Eigenbewegung und Parallaxe. S. 800.
Radioaktive Probekörper, Die Erscheinungen an einzelnen — der Größenordnung 10^{-4}—10^{-5} cm (Zuschr.). S. 695.
— Stoffe, Chemie und chemische Technologie — (Bespr.). S. 192.

Radiumtherapie, Zu den Grundlagen der Röntgen- und — (Levy-Dorn). S. 721.

Rahmenantenne, Die Braunsche — und ihr Anwendungsgebiet in der drahtlosen Technik (A. Esau). S. 912.

Rana, Pigment in den Melanophoren von —. S. 417.

Rassenhygiene in Ungarn. S. 64.

Raum und Zeit in der gegenwärtigen Physik. (Bespr.). S. 463.

Referenzflächen des Himmels und der Gestirne (Bespr.). S. 655.

Reflektor, Der 72-zöllige — des Dominion Astrophysical Observatory, Victoria, Canada. S. 660.

Regenärmste und regenreichste Gebiete in Deutschland, Die geographische Verteilung der —. S. 483.

Regenerationsvorgänge, Über die zeitlichen Eigenschaften der —. S. 337.

Registrierung, graphische, mit Hilfe eines Gasstrahles. S. 194.

Reichsanstalt für Maß und Gewicht, ihre Aufgaben und Einrichtungen (F. Plato). S. 97, 117.

Reizleitung. S. 194.

Relativitätstheorie, allgemeine, Zur Prüfung der — (Erwin Freundlich). S. 629. — (Zuschr.). S. 696, 776.

— — Kosmologische Betrachtungen zur —. S. 232.

— Berichtigung zum Dialog über — (Zuschr.). S. 147.

— Einführung in die — (Bespr.). S. 509.

Rhamphorhynchus, Neue Rekonstruktion der Flugsauriergattungen Pterodactylus und — (Othenio Abel). S. 661.

Rhizopoden, Flagellaten und — in ihren gegenseitigen Beziehungen (Bespr.). S. 74.

Riemann, Klein, — und die mathematische Physik (A. Sommerfeld). S. 300.

Röntgenaufnahmen, Beugungsähnliche Lichtstreifen an den Schattenrändern einfacher —. S. 716.

Röntgeninterferenzen, Eine neue Methode der Bestimmung der Kristallstruktur durch —. S. 718.

Röntgen- und Radiumtherapie, Zu den Grundlagen der — (Levy-Dorn). S. 721.

Rotation, Über eine Differentialgleichung des Problems der — der Himmelskörper. S. 466.

Rotationspole, Zur Erklärung der Bewegung der — der Erde. S. 799.

Rückbildungsvorgänge, Über experimentell, durch veränderte äußere Bedingungen hervorgerufene — am Eierstock des Haushuhns. S. 94.

Rumänien, Die Landschaften —. S. 626.

Rumex thyrsiflorus, Über die verhältnismäßige Anzahl männlicher und weiblicher Individuen bei —. S. 516.

Rußlands Pflanzenölerzeugung. S. 838.

Säuglingssterblichkeit, Das Kaiserin Auguste Victoria Haus zur Bekämpfung der — im Deutschen Reich (Leo Langstein). S. 467.

Sage, Die Reste fossiler Tiere im Volksglauben und in der — (Othenio Abel). S. 113, 141.

Salvarsan, Die Maximaldosis des — (A. Heffter). S. 419.

Salzhunger, Über — und Geophagie (Erdessen) bei den Naturvölkern (L. Külz). S. 675. — (Zuschr.). S. 815.

Salzlösungen, Lichtelektrische Untersuchungen an —. S. 777.

Saturn, Vergleichung der Flächenhelligkeiten von Ring und Zentralkörper des —. S. 502.

Saugkraftmessungen, Besprechung unserer bisherigen —. S. 515.

Schädelfunde aus dem Totenfelde von Cajamarquilla in Peru (B. Brandt). S. 712.

Schallmeßdienst, amerikanischer. S. 515.

Schallwellen, Sichtbare —. S. 779.

Schieß- und Sprengstoffe (Bespr.). S. 796.

Schiffahrt, Zur Urgeschichte der —. S. 628.

Schiffspropellerantrieb durch Dampfturbinen. S. 272.

Schimmelbildungen, die Veränderungen im Papier hervorrufen. S. 80.

Schlagwetteranzeiger, Ein neuer —. S. 778.

Schmelzen von kristallwasserhaltigen Kalisalzen. S. 245.

Schmelzflüsse, metallische, Methode zur Messung der Kristallisationsgeschwindigkeit an —. S. 18.

Schmelzgleichgewichte, Untersuchungen über —. S. 46.

Schmetterlingspuppe, Die Wirkung des Lichtes auf die — (B. Dürken). S. 421.

Schwefel, kolloidaler, Bildung — aus Sulfiden. S. 48.

Schweißtreibende Hitze, Wie ist das körperliche Wärmegefühl, die — bei schneller Niederfahrt aus großen Höhen zu erklären? (Zuschr.). S. 936.

Schweiz, Geologie der — (Bespr.). S. 496.

Schwerkraft, Die — auf dem Mittelländischen Meere und die Hypothese von Pratt. S. 481.

Schwingkölbchen, Über die Funktion der — der Zweiflügler. S. 76.

Seeigelstacheln, Die Regenerationsfähigkeit der — S. 249.

Seeliger, H. v., Bau und Größe des Fixsternsystems nach den Untersuchungen von — (K. F. Bottlinger). S. 741.

— Die theoretischen Untersuchungen — auf dem Gebiete der Himmelsphotometrie (P. Guthnick). S. 681.

Sehen, Geräte zur Darstellung des — durch gute und durch schlechte Brillengläser (H. Erggelet). S. 259.

— Helligkeitsmaß und Bemerkungen über das — bei schwacher Beleuchtung. S. 214.

Schrohr, Die Entwicklung des — für Tauchboote (H. Erfle). S. 805, 826.

Serie, Das Gesetz der — (Bespr.). S. 814.

Serienspektren des Heliums (Zuschr.). S. 269.

Sicheldünen, Die — der Pampa von Islay in Peru (B. Brandt). S. 1012.

Siedlungs- und wirtschaftsgeographische Probleme des Nordens (Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin). S. 62.

Silberglasspiegel, astronomische, gasdichter Überzug. S. 485.

Siriusbegleiter, unerklärtes Paradoxon. S. 779.

Sitzungsberichte der Bayerischen Akademie der Wissenschaften. S. 164.
— der Preußischen Akademie der Wissenschaften. S. 128.
Solare Energie, Quantitatives über die Verwendung der — auf Erden (H. Schroeder). S. 976.
Solarkonstanten-Expedition der Smithsonian-Institution nach Calama in Chile. S. 230.
Solarkonstanten-Observatorium, Ein neues —. S. 127.
Sonnenfinsternis am 29. Mai. S. 368, 418, 514.
— Messungen der durchdringenden Strahlung während der — vom 21. August 1914 (Werner Kolhörster). S. 412.
Sonnenflecken, Die magnetische Polarität der —. S. 799.
Sonnengeschwindigkeit, Berechnung der — aus den Radialgeschwindigkeiten von Sternen mit sehr kleiner Eigenbewegung. S. 532.
Sonnenkorona, Das Ergebnis einer lichtelektrischen Bestimmung der Helligkeit der — während der totalen Sonnenfinsternis am 8. Juni 1918. S. 839.
Sonnenlicht, diffuses, Über die Helligkeitsverteilung des — am klaren Himmel (Bespr.). S. 795.
Sonnen- und Himmelsstrahlung, Über Beobachtungen der — und ihre Bedeutung für die Klimatologie und Biologie sowie für die Geophysik und Astronomie (C. Dorno). S. 973, 1007.
Spektra im elektrischen Ofen. S. 179.
Spektroskopische Bahnen von Bedeckungsveränderlichen. S. 800.
Sprachgeographische Erforschung von Syrien (Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin). S. 696.
Sprachgrenze, Die deutsch-polnische — (Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin). S. 124.
Sprengstoffe, Die Schieß- und — (Bespr.). S. 796.
Stahlerzeugung, Forschungsinstitut für Fragen der Eisen- und —. S. 353.
Stalaktiten, Beobachtungen über das Wachstum von —. S. 660.
Staphylinidenart, Über eine — aus den mährischen Höhlen. S. 76.
Statistische Betrachtungsweise in der Physik (Philipp Frank). S. 701, 723.
Steinkohle, Über die Beziehungen zwischen — und Erdöl. S. 79.
Steinkohlenteere, Über den Karbolsäuregehalt deutscher —. S. 231.
Stellarstatistik. S. 232.
Sterne, Der innere Aufbau der — (Arnold Kohlschütter). S. 65, 89. — (Zuschr.). S. 270.
— Zwei — mit großer Eigenbewegung. S. 760.
— Effektive Temperaturen von 199 helleren —. S. 995.
Sternhaufen, Statistische Untersuchungen der —. S. 465.
Sternwarte Österberg, Veröffentlichungen der — zu Tübingen (Bespr.). S. 714.
Stickstoff, Ein neues Verfahren zur Gewinnung von — aus der Luft. S. 272.
Stickstoffatom, Die künstliche Zerlegung des — (K. Fajans). S. 729.
Stiftung, Eine neue gemeinnützige — in Zürich für wissenschaftliche Zwecke. S. 78.
Strahlentherapie, Über experimentelle — (Erich Kuznitzky). S. 233.
Strahlung, durchdringende, Messungen der — während der Sonnenfinsternis vom 21. August 1914 (Werner Kolhörster). S. 412.
Strömungstheorie, Ekmansche — (Deutsche Meteorologische Gesellschaft, Berliner Zweigverein). S. 63.
Strukturtheorie, Resultate der geometrischen —. S. 245.
24-Stundenzählung. S. 180.
Sturmvögel (Deutsche ornithologische Gesellschaft). S. 464.
Subcoccinella 24 punctata L., Zur Biologie von —. S. 76.
Südpolargebiet, Die Vereisung des —. S. 837.
Syrien, Sprachgeographische Erforschung von — (Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin). S. 696.
Taube, Wander-, Wiederentdeckung der —. S. 250.
Tauchboote, Die Entwicklung des Sehrohres für — (H. Erfle). S. 805, 826.
Taurien, Die Vogelwelt in — (Deutsche ornithologische Gesellschaft). S. 125.
Technische Mechanik, Vorlesungen über — (Bespr.). S. 123.
Teeröle, Über die Oxydation von — durch Ozon. S. 484.
Telegraphie, drahtlose, Die Fortschritte der — und ihre physikalischen Grundlagen (Bespr.). S. 461.
Temperatur, Zusammenhang zwischen dem Tagesgang der — und des Luftdruckes (Deutsche Meteorologische Gesellschaft, Berliner Zweigverein). S. 1016.
Temperaturerhöhungen, Der Einfluß kurzer und schwacher — auf den Verlauf der Gärung. S. 32.
Tiefen-Antisepsis mit Vuzin. S. 485.
Tierische Gifte (F. Flury). S. 613.
Tod, frühzeitiger, Über erbliche Ursachen eines — (Hugo de Vries). S. 217.
Tongesteine, Druckhaftigkeit und Bodenbeweglichkeit der —. S. 80.
Torfmoore, Einiges über — (Asmus Jabs). S. 491. — (Zuschr.). S. 815.
Trabant, Ballistischer — der Erde. S. 250.
Trägheit, Das Gesetz der Proportionalität von — und Gravität (Desider Pekár). S. 327.
Tragflügelquerschnitte, Ein erweitertes Verfahren zur Berechnung der Strömung um —. S. 215.
Überspannungsableiter, Ein neuer —. S. 368.
Uhr des Archimedes und zwei andere Vorrichtungen (Bespr.). S. 146.
Uhren, Pendel-, Untersuchungen über —. S. 466.
Ungarn, Rassenhygiene in —. S. 64.
Unterricht, mathematischer, Felix Klein und die Reform des — (H. E. Timerding). S. 303.
Unterseeboote, Zur Sichtbarkeit der — von Luftfahrzeugen aus (Zuschr.). S. 61.
ξ Ursae majoris, Doppelstern —. S. 517.
ξ^1 Ursae majoris, Eine neue Bestimmung der Periode und Bahnelemente des interessanten spektroskopischen Systems —. S. 995.
Valenzkräfte, Über die physikalische Natur der — (W. Kossel). S. 339, 360.
Veränderliche vom δ-Cephei-Typus mit sehr kurzer Periode. S. 680.
— langperiodische, Statistische Untersuchung der Bewegung und Verteilung der —. S. 338.
— Sterne. S. 518.

Veränderlicher 7,1917 Serpentis, Der merkwürdige —. S. 760.
Veränderlichkeit des schwächsten der vier Hauptsterne des Oriontrapezes. S. 1016.
Verbrennung, Die physiologische — als elektrolytischer Oxydationsprozeß (Alexander Nathansohn). S. 909.
Verbrennungserscheinungen, Die Physik der — (Bespr.). S. 715.
Vererbung und Auslese, Grundriß der Gesellschaftsbiologie und der Lehre vom Rassedienst (Bespr.). S. 643.
Vererbungs- und Entwicklungslehre, Physiologische Bemerkungen zur — (Paul Jensen). S. 519.
Vergesellschaftung, Die Formen der — im Tierreich (Bespr.). S. 92.
Verkokungsverfahren, Ein neues —. S. 178.
Verstärkerröhre, Die Entwicklung der — und ihre Verwendung (F. Gehrts). S. 764.
Vertikales Wachstum der Bäume. S. 354.
Verwandtschaftskunde, Versuch und — (Physiologische Gesellschaft zu Berlin). S. 512.
Verwitterungsformen im Pariser Grobkalk (B. Brandt). S. 267.
Vielstoffsystem, Hochkomplexe Gemische und Verbindungen als Glieder eines —. S. 47.
Vivisektion, Mißbrauch der —. S. 354.
Vögel, Der Flug der Insekten und — (Wilhelm Hoff). S. 159. — (Bespr.) S. 162. — (Zuschr.). S. 480.
Vogelfauna, Beiträge zur Kenntnis der — der verschiedenen Kriegsschauplätze. S. 176.
Vogelgesang, Die biologischen Aufgaben des — (Fritz Braun). S. 889.
Vogelwelt, Führer durch die — zum Beobachten und Bestimmen der häufigsten Arten durch Auge und Ohr (Bespr.). S. 93.
— Taurien (Deutsche ornithologische Gesellschaft). S. 125.
— an der unteren Wolga (Deutsche ornithologische Gesellschaft). S. 464.
Volksglauben, Die Reste fossiler Tiere im — und in der Sage (Othenio Abel). S. 113, 141.
Volkswirtschaftlicher Wert unsrer Fischgewässer (P. Schiemenz). S. 355.
Vorherbestimmung des Wetters (Bespr.). S. 75.
Vuzin, Tiefen-Antisepsis mit —. S. 485.
Wachstum, Vertikales — der Bäume. S. 354.
Wärmegefühl, Wie ist das körperliche —, die schweißtreibende Hitze bei schneller Niederfahrt aus großen Höhen zu erklären? (Zuschr.). S. 936.
Wärmetheorem, Einführung in die Grundlagen des Nernstschen — (J. Eggert). S. 883, 917.
Wahrscheinlichkeit, Der Begriff der — für die mathematische Darstellung der Wirklichkeit. S. 482.
— Das Auftreten einer Mutation vom Standpunkte der — (H. Freundlich). S. 832.
Wahrscheinlichkeitsrechnung, Marbes Gleichförmigkeit in der Welt und die — (R. v. Mises). S. 168, 186, 205.
— Über — und ihre Anwendung in der Physik (J. v. Kries). S. 2, 17.
Waldbrände, Ungeheure — im Westen der Vereinigten Staaten von Amerika. S. 922.
Walfischfleisch als Nahrungsmittel. S. 249.
Walliser Anthrazit. S. 777.
Wanderflug, Die Richtung des — der Zugvögel Europas. S. 12.
Wanderheuschrecken und ihre Bekämpfung. (K. Friederichs). S. 345.
Wandertaube, Wiederentdeckung der —. S. 250.
Wandern, Das — der Pflanzen (Hugo de Vries). S. 81.
Wasserdampf, Die mittlere Verteilung des — in der Atmosphäre (Deutsche Meteorologische Gesellschaft, Berliner Zweigverein). S. 63.
Wasserkräfte, Die Ausnutzung der — in Norwegen. S. 777.
Wasserpflanzen (Bespr.). S. 643.
Wasserstoffsuperoxyd, Der Einfluß des — auf die Keimung. S. 16.
Webersches Gesetz, Über die Deutung des — (Karl Bühler). S. 456.
— — Über die Gültigkeit des — bei den haptotropischen Reaktionen. S. 517.
Weil-Felix-Reaktion, Die Beziehungen des Gruber-Widal zum Fleckfieber und zur —. S. 218.
Weizen, Erzeugung von — bester Qualität. S. 354.
Welt, Die räumlich geschlossene —. S. 820.
Weltbedarf an Pferdekräften. S. 195.
Wetter, Die Vorherbestimmung des — (Bespr.). S. 75.
Wetterberatung vom Standpunkt des Fliegers (Deutsche Meteorologische Gesellschaft, Berliner Zweigverein). S. 228.
Wetterfilme. S. 798.
Wetterkunde, praktische, Über den Unterricht in — (Deutsche Meteorologische Gesellschaft, Berliner Zweigverein). S. 511.
Wettervorhersage, Eine neue Methode von V. Bjerknes zur Verbesserung der —. S. 450.
Wille und Vorstellung, Hundert Jahre Welt als — (M. Kronenberg). S. 197.
Wind, Untersuchungen über die Geschwindigkeit und Böigkeit des —. S. 337.
Windpflanzen, Experimentelle Untersuchungen über die Regeneration des Gipfels und Kontaktempfindlichkeit bei —. S. 759.
Wirbeltiere, Zur Entwicklungsphysiologie des Auges der — (Horst Wachs). S. 322, 705.
Wirklichkeit, Der Begriff der Wahrscheinlichkeit für die mathematische Darstellung der —. S. 483.
Wirtschaftsgeographie, Aufgaben der —. S. 270.
Wisent und Buffalo in modernen Tiergärten. S. 75.
Wismutwasserstoff, Über — und Zinnwasserstoff (Zuschr.). S. 482.
Wöllaner Braunkohle, Über die Verwertung der —. S. 482.
Wolfram, metallisches, Fadenförmige Kristalle von —. S. 48.
Wolga, Die Vogelwelt an der unteren — (Deutsche ornithologische Gesellschaft.) S. 464.
Wolkenbildung durch ein Flugzeug (Zuschr.). S. 625.
Wolkenschichten, Über Neigungen von —. S. 31.
Wyhraniederung, Über spät- und postglaziale Ablagerungen in der —. S. 516.
Xerophytencharakter der Hochmoorpflanzen. S. 95.

Zellkonstanz, Zahlenkonstanz im Aufbau des biologischen Zellenstaates (E. Martini). S. 1002.
Zellwandverdauung, Mikroskopische Untersuchungen zur —. S. 515.
Zeolithe, Ist in den — das Wasser chemisch gebunden oder nur in physikalischer Anlagerung enthalten? S. 243.
Zinnwasserstoff. Über Wismutwasserstoff und — (Zuschr.). S. 482.
Zoologie, Die angewandte — als wirtschaftlicher, medizinisch-hygienischer und kultureller Faktor (Bespr.). S. 592.
— Grundriß der — (Bespr.). S. 815.
— Die — und ihre Leistungen im Kriege 1914 bis 1918 (Albrecht Hase). S. 105.
— Die Entwicklung der Naturwissenschaft an der Bonner Universität seit ihrer Begründung (Richard Hesse). S. 576.
Zoologische Mitteilungen. S. 75, 416, 497, 938.
Zoologisches Praktikum, Leitfaden für das (Bespr.). S. 175.
Zuchtwahl, Darwins geschlechtliche — und ihre arterhaltende Bedeutung. S. 501.
Zucker, Glyceringewinnung aus — (W. Connstein und K. Lüdecke). S. 403.
Zugvögel, Die Richtung des Wanderfluges der — Europas. S. 12.
Zweiflügler, Über die Funktion der Schwingkölbchen der —. S. 76.

Druck von H. S. Hermann & Co. in Berlin